ภาคผนวก ก9
เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ของโรงผลิตไฟฟ้า

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำหรับเจ้าหน้าที่รับเรื่อง
รหัส.....
เลขรับเลขที่.....วันที่.....

เอกสารรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า

ข้าพเจ้า นายปรารถนา สุขเกื้อ อายุ 56 ปี อาชีพ รับจ้างบริษัท
อยู่บ้านเลขที่ 8/421 หมู่ที่ 1 ตรอก/ซอย โรงหมี่ ถนน บางกรวย-ไทรน้อย
ตำบล/แขวง บางบัวทอง อำเภอ/เขต บางบัวทอง จังหวัด นนทบุรี
โทรศัพท์ 080-817-1548 ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภท สามัญ วิศวกร
สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า ไฟฟ้ากำลัง ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542
เลขทะเบียน สฟก.2697 ตั้งแต่วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2563 ถึงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2568
และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพักหรือเพิกถอนใบอนุญาตดังกล่าว พร้อมกันนี้ได้แนบสำเนาใบอนุญาตมาด้วยแล้ว

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบระบบไฟฟ้าของโรงงานชื่อ บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
ชื่อผู้ประกอบกิจการโรงงาน บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
ประกอบกิจการ ผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงขยะมูลฝอย ขนาดกำลังการผลิต 70 เมกะวัตต์
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88(2)-25/60 สม
อยู่บ้านเลขที่ 302 หมู่ที่ 5 ตรอก/ซอย - ถนน มิตรภาพ
ตำบล/แขวง ทับกวาง อำเภอ/เขต แก่งคอย จังหวัด สระบุรี
โทรศัพท์ 036-358999 เมื่อวันที่ 10 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ตรวจสอบระบบไฟฟ้าของโรงงานรายนี้แล้ว ตามความรู้ซึ่งได้ทำดีที่สุดตามหลักวิชาชีพและตามมาตรฐานที่อ้างอิง โดยมีผลการตรวจสอบและรายละเอียดตามแบบรายงานการตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้ากับแบบแปลนระบบไฟฟ้าพร้อม Single Line Diagram ที่แนบ ซึ่งสามารถใช้งานต่อไปได้อีก 1 ปี โดยปลอดภัย ทั้งนี้ต้องมีการใช้งานอย่างถูกวิธีและมีการบำรุงรักษาตามหลักวิชาการ ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

[redacted]

หมายเหตุ
1. ผู้ตรวจสอบต้องเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542
2. ใช้เอกสารรับรองฉบับนี้ 1 ฉบับ ต่อทะเบียนโรงงาน 1 โรง

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำหรับเจ้าหน้าที่รับเรื่อง
รหัส.....
เลขรับเลขที่.....วันที่.....

รายงานการตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้าในโรงงานอุตสาหกรรม

ชื่อผู้ประกอบการ บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
ชื่อโรงงาน บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ 302 หมู่ที่ 5
ซอย - ถนน มิตรภาพ ตำบล/แขวง ทับกวาง
อำเภอ/เขต แก่งคอย จังหวัด สระบุรี โทร 0-3635-8999 โทรสาร 0-3635-8910-12
ประกอบกิจการ ผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงขยะมูลฝอย ขนาดกำลังการผลิต 70 เมกะวัตต์
ลำดับที่ 88(2) ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88(2)-25/60 สม
ใบอนุญาตหมดอายุวันที่.....

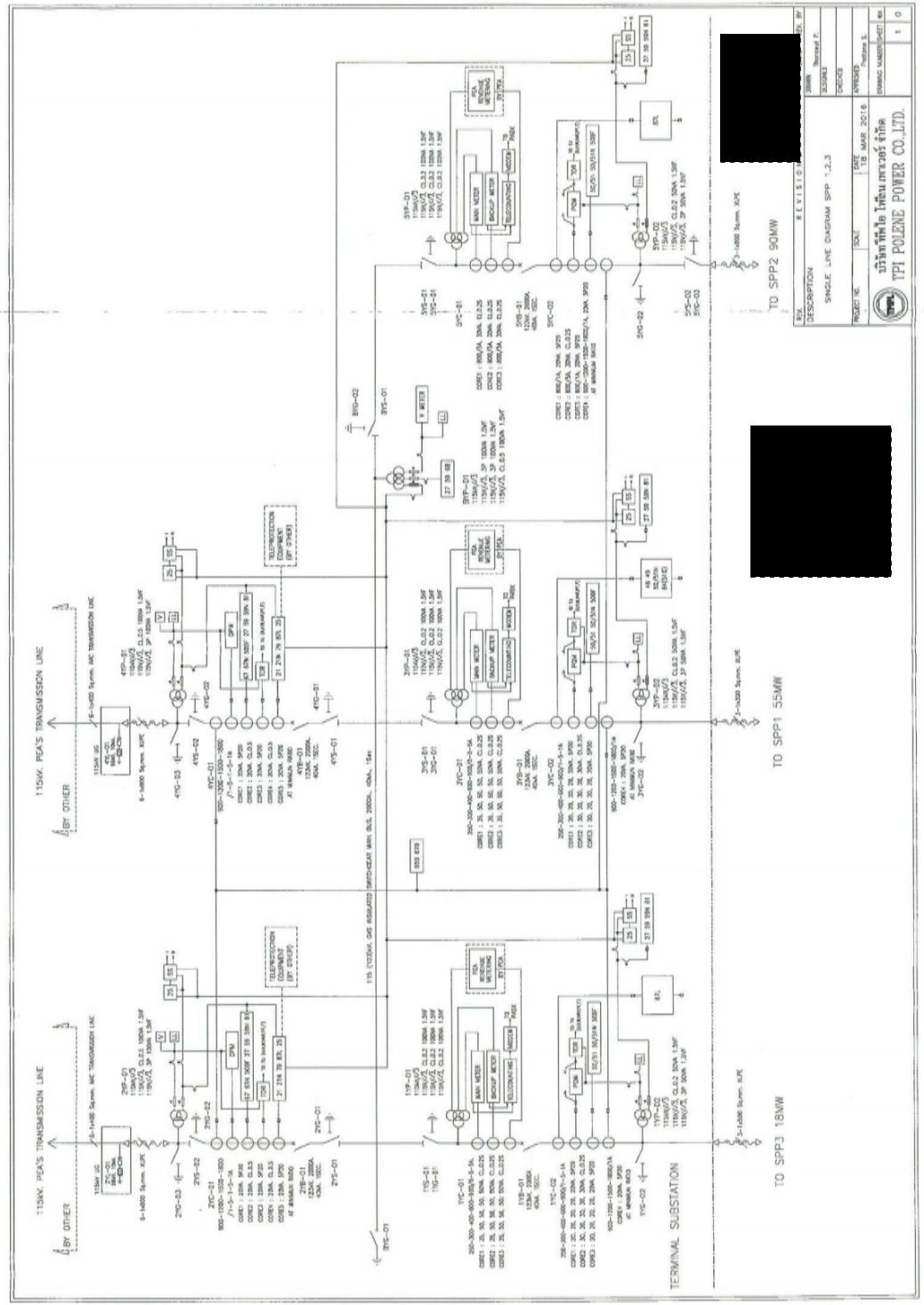
[ ] การไฟฟ้านครหลวง [/] การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค [ ] มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้า [ ].....

- ระบบไฟฟ้าที่ใช้ในโรงงาน 3 เฟส 4 สาย 115,000/11,000/6,300/380/220 โวลท์
- ขนาดของมิเตอร์ 800 Amp 115,000 Volt
- หม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer) [/] มี [ ] ไม่มี
  - ขนาดพิกัด 90,000 KVA, ประเภท (Type) แบบน้ำมันท่วมและระบายความร้อนด้วยอากาศ (ONAN)
  - จำนวน 1 ลูก ลักษณะการติดตั้งของแต่ละลูก วางบนแท่นคอนกรีต
  - คะแปซิเตอร์ (Capacitor Bank) [ ] มี [/] ไม่มี
    - ตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (power factor) 0.95 [ ] lead [/] lag
    - ปริมาณกระแสเฉลี่ย (Average Current) 211 A
    - ปริมาณกระแสสูงสุด (Maximum Current) 370 A
    - การจัดโหลดเพื่อให้เฟสสมดุลย์ (Balance load) [/] เหมาะสม
      [ ] ไม่เหมาะสม
- ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า 50,400,000 Kwh/เดือน
- ขนาดสายเมน (Main Feeder) 3x(1x300)
- ระบบเมนสวิทช์ [ ] คัตเอาท์ขนาด ฟิวส์ขนาด
  [/] เบรคเกอร์ แบบ ดับอาร์คด้วยก๊าซ SF_6 (Gas circuit breaker)
  ขนาด 2,000 A

- ระบบสายดิน
  - ตู้เมน [/] มีขนาด 1x95 ตร.มม [ ] ไม่มี [ ] ต้องแก้ไข
  - อุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ [/] มีถูกต้อง [ ] ไม่ถูกต้อง/ไม่ครบถ้วน [ ] ไม่มี
    [ ] ต้องแก้ไข
- สายไฟและทางเดินสายไฟฟ้ามีสภาพ [/] เรียบร้อย
  [ ] ต้องแก้ไข
- อุปกรณ์ไฟฟ้ามีสภาพ [/] เรียบร้อย
  [ ] ต้องแก้ไข
- เครื่องจักรและเครื่องใช้ไฟฟ้ามีสภาพ [/] เรียบร้อย
  [ ] ต้องแก้ไข
- พื้นที่จัดเก็บวัตถุไวไฟและวัตถุที่ติดไฟได้ง่าย [/] มี [ ] ไม่มี
  - การติดตั้งและใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า [/] ไม่มี [ ] มี เป็นชนิด
    [ ] ต้องแก้ไข
  - การจัดเก็บวัตถุไวไฟที่ต้องมีระบบความปลอดภัยพิเศษ เช่น ถังแก๊ส [ ] ไม่มี [/] มี
- ระบบป้องกันฟ้าผ่า [/] มีถูกต้อง [ ] มีรายละเอียดตามที่แนบ [ ] ไม่มี
[ ] ต้องแก้ไข

สภาพระบบไฟฟ้าโดยรวมและความคิดเห็น

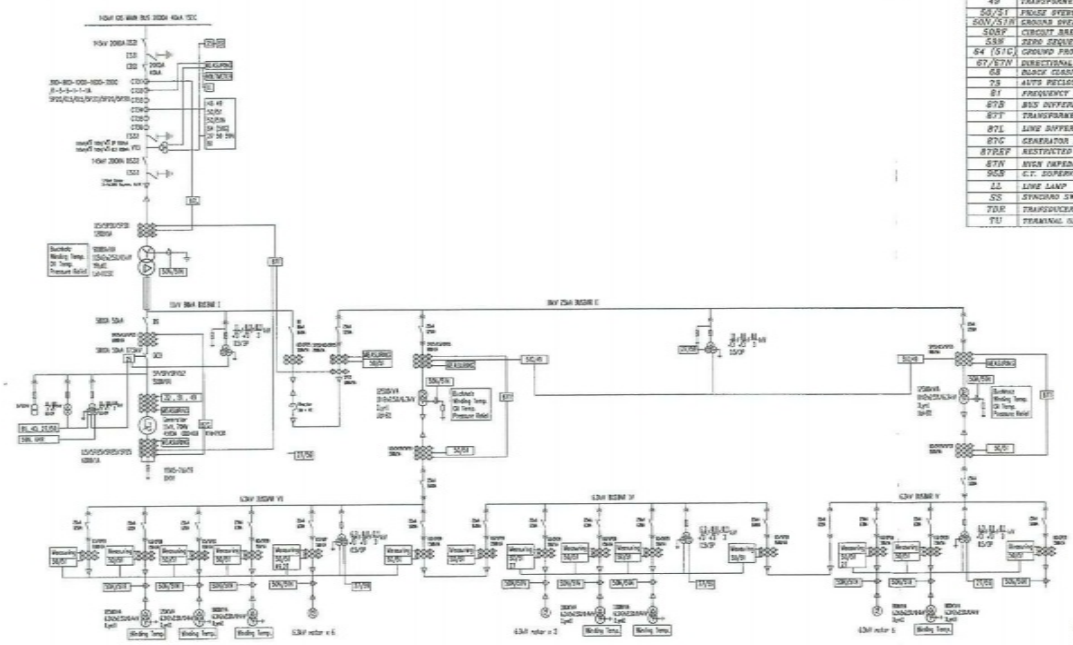
[redacted]



[redacted]

[redacted]

SPP2 SUBSTATION



CODE NO.	FUNCTION
21/21N	PHASE AND GROUND DISTANCE RELAY
25	SYNCHRONIZING CHECK RELAY
27/59	UNDER AND OVER VOLTAGE RELAY
32R	REVERSE POWER RELAY
49	OVERRECEIVITATION
46	NEGATIVE SEQUENCE PROTECTION
49	TRANSFORMER THERMAL OVERLOAD
50/51	PHASE OVERCURRENT RELAY
50N/51N	GROUND OVERCURRENT RELAY
50BF	CIRCUIT BREAKER FAILURE RELAY
59N	ZERO SEQUENCE OVER VOLTAGE RELAY
64 (51G)	GROUND PROTECTION RELAY
67/67N	DIRECTIONAL OVERCURRENT RELAY
68	BLOCK CLOSING CIRCUIT RELAY
79	AUTO RECLOSING RELAY
81	FREQUENCY RELAY
87B	BUS DIFFERENTIAL RELAY
87T	TRANSFORMER DIFFERENTIAL RELAY
87L	LINE DIFFERENTIAL RELAY
87G	GENERATOR DIFFERENTIAL RELAY
87REF	RESTRICTED EARTH FAULT PROTECTION
87N	HIGH IMPEDANCE RESTRICTED EARTH FAULT
95S	C.T. SUPERVISION RELAY
LL	LINE LAMP
SS	STANDARD SWITCH
TDR	TRANSDUCER
TU	TERMINAL UNIT

70MW POWER PLANT

[redacted]

REVISIONS			
REV.	DESCRIPTION	DATE	REV. BY
	SINGLE LINE DIAGRAM 70MW		

DESIGNED: Thanawat P.
CHECKED:
APPROVED: Prutana S.

PROJECT NO. | SCALE | DATE: 1 JUNE 2018

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
TPI POLENE POWER CO.,LTD.

DRAWING NUMBER | SHEET 1 | REV. 0

305188

สภาวิศวกร
COUNCIL OF ENGINEERS
www.coe.or.th

[redacted]

ภาคผนวก ก10
เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

รหัส.....
เลขรับที่.....วันที่.....
(ช่องที่ 1) สำหรับเจ้าหน้าที่กรอก

เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้า นายกานต์ ปล้องอ่อน อายุ 47 ปี อาชีพ พนักงานบริษัทเอกชน
พักอยู่บ้านเลขที่ 330 หมู่ 2 ตรอก/ซอย - ถนน -
ตำบล/แขวง มวกเหล็ก อำเภอ/เขต มวกเหล็ก จังหวัด สระบุรี โทรศัพท์ 0891710225
สถานที่ทำงาน บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ ณ 299/399 หมู่ 5 ถ.มิตรภาพ ต.ปากเพรียว อ.แก่งคอย จ.สระบุรี โทรศัพท์ 036-358999 ต่อ 4040
ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.2542
เลขทะเบียน สก/ภค/ภส 3030 ตั้งแต่วันที่ 9 มิถุนายน 2551 ถึงวันที่ 8 มิถุนายน 2566 และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพัก
หรือเพิกถอนใบอนุญาตฯ ตามสำเนาบัตรประจำตัวที่แนบมาพร้อมนี้ ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อไอน้ำหรือ
หม้อต้มฯ เลขทะเบียน 6- 60-0951 หมดอายุวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

ข้าพเจ้าได้ทำการอัดน้ำทดสอบและตรวจสภาพหม้อไอน้ำของโรงงาน บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 299/399 หมู่ที่ 5 ตรอก/ซอย - ถนน มิตรภาพ
ตำบล/แขวง ทับกวาง อำเภอ/เขต แก่งคอย จังหวัด สระบุรี โทรศัพท์ 036-358999
ประกอบกิจการ ผลิตพลังงานไฟฟ้า ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88-68/57 สบ หมดอายุวันที่ -
ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานชื่อบริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด(มหาชน)จำนวนคนงาน 28 คน
ตรวจทดสอบเมื่อวันที่ 17/12/2564 เวลา 13:00 น. โรงงานนี้มีหม้อไอน้ำทั้งหมด 2 เครื่อง
หม้อไอน้ำเครื่องนี้หมายเลข 2 ขณะตรวจ หม้อไอน้ำเครื่องอื่นอยู่ในสภาพ ☐ กำลังใช้งาน ☑ หยุด

ข้าพเจ้าได้ตรวจทดสอบสภาพหม้อไอน้ำเครื่องนี้ โดยการอัดน้ำ (Hydrostatic Test) ที่ความดันไม่น้อยกว่าเกณฑ์การอัดน้ำทดสอบตามที่ระบุในหน้า 4 ของเอกสารนี้ และขอรับรองว่าหม้อไอน้ำและอุปกรณ์ทุกส่วนของหม้อไอน้ำเป็นไปตามรายละเอียดแสดงไว้ในหน้า 2 และ 3 ของเอกสารนี้ ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสภาพและหรือทดสอบอย่างถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และหม้อไอน้ำเครื่องนี้สามารถใช้งานได้โดยปลอดภัย เป็นเวลา 1 ปี นับตั้งแต่ตรวจทดสอบ ที่ความดัน ซึ่งได้ปรับตั้งลิ้นนิรภัยให้เปิดระบายไอที่ความดันไม่เกิน 2.65 MPa. ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

[redacted]

[redacted]

ก่อนการตรวจทดสอบฯ โปรดอ่านรายละเอียดในหน้า 4 ของเอกสารนี้

หม้อไอน้ำเครื่องนี้ เป็นแบบหม้อไอน้ำ ☐ เรือ ☐ รถไฟ ☐ ลูกหมู ☐ ท่อน้ำขวาง ☐ ท่อไฟนอน (Package)
☐ ดัดแปลงมาจากหม้อไอน้ำแบบ - อื่น ๆ (ระบุ) ท่อน้ำตัดโค้ง ใช้งานมาแล้ว 6 ปี
หมายเลขเครื่อง G1831001 สร้างโดย Hangzhou Boiler Group Co Ltd. โดยออกแบบความดันสูงสุดไว้ที่ 2.5MPa.
อุณหภูมิ 386°C อัตราการผลิตไอ 58.4 ตัน/ชม. พื้นที่ผิวรับความร้อน 60519 ตร.ม.
แรงม้าหม้อไอน้ำ 3731.6 การเคลื่อนย้ายหม้อไอน้ำ ☑ ไม่เคย ☐ เคย เมื่อ -
จาก (ที่ใด) -
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ นายศักดิ์ดา กิจรัก ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ 3306-282-36986 หมดอายุ พ.ศ.25 66
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ หมดอายุ พ.ศ.25
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ หมดอายุ พ.ศ.25

AQ64 TC.4

1. ตัวหม้อไอน้ำ

การต่อแผ่นเหล็กหม้อไอน้ำ เป็นแบบ ☑ เชื่อม ☐ หมุดย้ำ เปลือกหม้อไอน้ำหนา Drum ขนาด Ø1800x38มม.
ฉนวนหุ้มหม้อไอน้ำ ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ ☐ ใยแก้ว ☐ Asbestos ☐ อิฐทนไฟ ☑ อื่น ๆ Aluminium Silicate
ขนาดหม้อไอน้ำ ~~Ø~~ 21.3x13.4มม. กว้าง/สูง 26.5 ม. ท่อไฟใหญ่ ขนาด Ø - ยาว - หนา - จำนวน - ท่อ
ท่อไฟเล็กขนาด Ø - ยาว - จำนวน - ท่อ, ท่อไฟเล็กขนาด Ø - ยาว - จำนวน - ท่อ
ท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำแบบท่อน้ำ) ขนาด Ø 38x3.5 มม. ยาว - จำนวน - ท่อ
ผนังเตาขนาด - หนา - ผนังด้านหน้า-หลัง (End Plates) หนา -
ถังพักไอ (Header or Steam Dome) ขนาด Ø 426x20 มม. (superheat header)
ช่องคนลง (Manhole) ☐ ไม่มี ☑ มี จำนวน 10 ช่อง, ช่องมือลอด (Handhole) ☑ ไม่มี ☐ มี จำนวน - ช่อง
ช่องทำความสะอาดท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำตั้งแบบท่อน้ำขวาง) ☑ ไม่มี ☐ มี จำนวน - ช่อง
เหล็กยึดใยงเป็นแบบ ☐ Stay Rod ขนาด Ø - จำนวน - ชุด
☐ Stay Tube ขนาด Ø - จำนวน - ชุด
☐ Gusset Stay หนา - ด้านหน้า - ชุด ด้านหลัง - ชุด
☐ อื่น ๆ - จำนวน - ชุด

2. สภาพอุปกรณ์ของหม้อไอน้ำ

2.1 ลิ้นนิรภัย (Safety Valve) มีจำนวน 3 ชุด เป็นแบบ
☐ แบบน้ำหนักถ่วง ขนาด Ø ระบายไอน้ำที่ความดัน
☑ แบบสปริงมีคานรัด ขนาด Ø 2 นิ้ว, 3 นิ้ว ระบายไอน้ำที่ความดัน
☐ แบบ ขนาด Ø ระบายไอน้ำที่ความดัน

Superheat header 2.65 MPa.

2.2 ระบบความดัน
ความดันใช้งานปกติ (Working Pressure) 2.4 MPa.
เกจวัดความดัน (Pressure Gauge) จำนวน 7 ชุด สเกลสูงสุดอ่านได้ 6.0 MPa.
สวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Control Switch) ☐ ไม่มี ☑ มี จำนวน 2 ชุด
ตั้งไว้ที่ความดัน 2.5 MPa. Diff.Pressure min 1.5 MPa. max 2.65 MPa.

2.3 ระบบน้ำ
หลอดแก้วและวาล์วบังคับ มีจำนวน 2 ชุด พร้อมท่อระบายจากวาล์วหลอดแก้วถึงระดับพื้น
เครื่องควบคุมระดับน้ำ (Water Level Control) ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ ☐ ลูกลอย (Float Type) ☑ Electrode
☑ อื่น ๆ (ระบุ) Diff.pressure level transmitter จำนวน 1 ชุด
เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ เป็นแบบ ☐ Reciprocating ☐ Turbine ☑ อื่น ๆ centrifugal จำนวน 2 ชุด
โดยใช้พลังงานจาก ☑ ไฟฟ้า ☐ ไอน้ำ ☐ อื่น ๆ -
วาล์วกันกลับ (Check Valve) ที่ท่อน้ำเข้าหม้อไอน้ำ ขนาด Ø DN125 จำนวน 2 ชุด
น้ำที่เข้าหม้อไอน้ำ ☐ น้ำประปา ☐ น้ำบาดาล ☐ น้ำบ่อ ☐ น้ำคลอง ☑ อื่น ๆ (ระบุ) น้ำผสมน้ำปาสัก
กรรมวิธีการปรับสภาพน้ำ ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ ☐ Softener (Resin) ☐ เติมสารเคมี ☑ อื่น ๆ RO + EDI
คุณสมบัติของน้ำเข้าหม้อไอน้ำ pH = 8.8 - 9.2 Hardness = < 2 ppm. อื่น ๆ (ถ้ามี)
วาล์วถ่ายน้ำ (Blow Down Valve) ขนาด Ø DN25 จำนวน 12 ชุด

2.4 ระบบการจ่ายไอน้ำ
วาล์วจ่ายไอน้ำ (Main Steam Valve) ขนาด Ø DN300 จำนวน 1 ชุด
วาล์วกันกลับที่ท่อจ่ายไอ (Check Valve) ขนาด Ø DN300 จำนวน 1 ชุด
ท่อจ่ายไอน้ำ (Steam Pipe) ขนาด Ø 325x10 มม. ฉนวนหุ้มท่อจ่ายไอน้ำ ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ Aluminium Silicate

2.5 ระบบสัญญาณเตือนภัย ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ ☑ กระดิ่งไฟฟ้า ☐ ไซเรน ☐ อื่น ๆ (ระบุ).....

2.6 ระบบการเผาไหม้ ใช้ลมร้อนทิ้งจาก

เชื้อเพลิงที่ใช้ ☐ ฟืน ☐ แกลบ ☐ ขี้เลื่อย ☐ น้ำมันดีเซล ☐ น้ำมันเตาเกรด..... ☑ อื่น ๆ (ระบุ)...การผลิตปูนซีเมนต์

ปริมาณการใช้ 520000ลบ.ม./ชม. (ต่อหน่วยเวลา) ☐ มีระบบควบคุมการจ่ายเชื้อเพลิง เป็นแบบ.....

ขนาดความสามารถ.....การจัดทิศทางเปลวไฟ ☑ 1 Pass ☐ 2 Pass ☐ 3 Pass ☐ 4 Pass

ปล่องไฟขนาด.....สูง.....ลมช่วยในการเผาไหม้ ☐ ธรรมชาติ ☐ พัดลมขนาด.....

สายล่อฟ้า ☐ ไม่จำเป็นต้องมี ☑ จำเป็นต้องมี (☑ มีเหมาะสม ☐ ยังไม่มี)

2.7 ปลั๊กหลอมละลาย (Fusible Plug) ☑ ไม่มี ☐ มี จำนวน.....ชุด

2.8 ระบบปรับปรุงประสิทธิภาพ

เครื่องอุ่นน้ำมัน (Oil Heater) ☑ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ.....อุ่นถึงอุณหภูมิ.....

เครื่องอุ่นอากาศ (Air Heater) ☑ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ.....อุ่นถึงอุณหภูมิ.....

เครื่องอุ่นน้ำ (Economizer) ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ.....ท่อน้ำขวาง.....อุ่นถึงอุณหภูมิ.....211°C.....

การนำคอนเดนเสตกลับมาใช้ ☐ ไม่มี ☑ มี ปริมาณ.....132 ลบ.ม./ชม.

2.9 ภาชนะรับแรงดันไอน้ำ (Pressure Vessel) ☐ ไม่มี ☑ มี (ระบุ) ขนาด∅1800มม.,ใช้ความดัน2.8Mpa.มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่2.91MPa.

เครื่องจักรไอน้ำ ขนาด ∅ ไอดี (High Pressure).....ขนาด ∅ ไอเสีย (Low Pressure).....

จำนวน.....ชุด

เครื่อง.....จำนวน.....ชุด ใช้ความดัน..... ☐ มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่.....

เครื่อง.....จำนวน.....ชุด ใช้ความดัน..... ☐ มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่.....

เครื่อง.....จำนวน.....ชุด ใช้ความดัน..... ☐ มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่.....

เครื่อง.....จำนวน.....ชุด ใช้ความดัน..... ☐ มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่.....

รายงานผลการตรวจหม้อน้ำก่อนรับรอง

~~ท่อไฟในกู่~~	☐ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	~~ท่อไฟเล็ก~~	☐ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
~~แผ่นล้วนหน้า-หลัง~~	☐ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	~~แผ่นตา~~	☐ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
~~เหล็กยึดโยง~~	☐ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	~~ช่องมือลอด~~	☐ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
ช่องคนลง	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	ท่อน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
เกจวัดความดัน	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	ลิ้นนิรภัย	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	สวิตช์ควบคุมความดัน	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
ระบบสัญญาณเตือนภัย	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	เครื่องควบคุมระดับน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
สภาพตะกรันภายในหม้อไอน้ำ	☑ ไม่มี	☐ มี	☐ มาก	☐ ปานกลาง	☐ น้อย

รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องและอื่น ๆ

.....อัดน้ำทดสอบระบบที่ 2.50 MPa. ไม่พบจุดรั่วซึม.....

.....

.....

ข้าพเจ้าได้ให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขจนเป็นที่เรียบร้อยสมบูรณ์แล้ว

ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง

[redacted]

ข้อกำหนดในการตรวจทดสอบฯ และกรอกรายงานในเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ชื่อโรงงาน :-	ใช้ตามที่ระบุไว้ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ถ้าไม่มีให้ใช้ชื่อผู้รับใบอนุญาตฯ
ประกอบกิจการโรงงาน :-	ใช้ตามที่ระบุในบรรทัดที่ 7 ของหน้าที่ 1 ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน, รง. 4 (นับจากวันที่ลงมา)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ :-	ใช้ตามที่ระบุในกรอบสี่เหลี่ยมมุมบนด้านขวาของใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน, รง. 4
หม้อไอน้ำหมายเลข :-	หม้อไอน้ำที่ติดตั้งก่อนถือว่าเป็นหมายเลข 1
ออกแบบความดันสูงสุด :-	ความดันสูงสุดที่ผู้สร้างกำหนดให้ใช้ (Max. Allowable Working Pressure)
สวิตช์ควบคุมความดัน :-	(ถ้ามี) จะต้องตั้งไว้ไม่เกินความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure)
ลิ้นนิรภัย :-	- ต้องติดตั้งที่เปลือกหรือถังพักไอ **และต้องไม่มีวาล์วต่อคั่นกลาง** - ต้องเป็นแบบน้ำหนักถ่วงหรือแบบสปริงที่มีคานงัด **ไม่มีคานงัดห้ามใช้** หรือแบบอื่นที่สามารถตรวจสอบการเปิดได้ง่าย มีขนาดที่สามารถระบายไอได้ทันเมื่อความดันเกินกำหนดและปรับตั้งให้ระบายที่ความดันไม่เกิน 10% ของความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure) แต่ต้องไม่เกิน 3% ของการออกแบบความดันสูงสุด (Max. Allowable Working Pressure) - ต้องมีไม่น้อยกว่า 2 ชุด สำหรับหม้อไอน้ำที่มีพื้นที่ผิวรับความร้อนตั้งแต่ 50 ตารางเมตรขึ้นไป
ตะกรัน :-	ถ้ามีหนากว่า 1/16 นิ้ว จะต้องล้างออก
การตรวจทดสอบ :-	ให้ใช้หลักวิชาการทางด้านวิศวกรรม หรือมาตรฐานสากลอันเป็นที่ยอมรับที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ
การอัดน้ำทดสอบ :-	ต้องใช้ความดัน 1.5 เท่าของความดันสูงสุดที่ออกแบบ (Max. Allowable Working Pressure) ถ้าความดันใช้งานสูงสุดต่ำกว่า 60 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 2 เท่า ของความดันที่ใช้งานสูงสุด ถ้าความดันใช้งานสูงสุดอยู่ในระหว่าง 60-80 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 120 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

หมายเหตุ

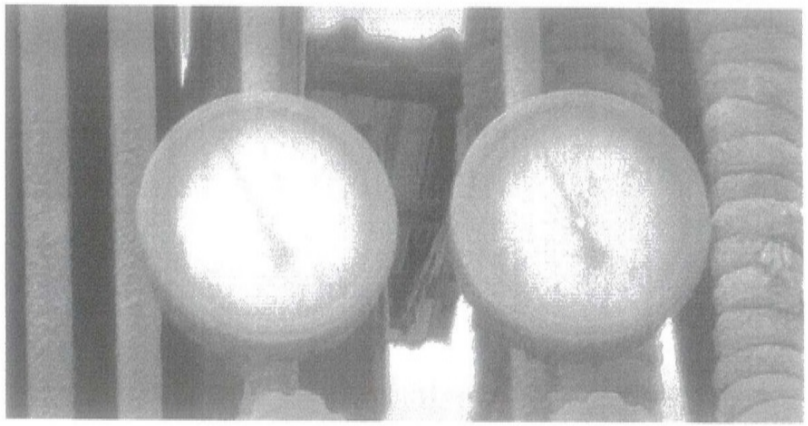
1. ในการตรวจทดสอบหากพบว่า ส่วนประกอบและหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำส่วนหนึ่งส่วนใดมีข้อบกพร่องชำรุด หรือไม่ทำงาน วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ ต้องแจ้งให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ดำเนินการซ่อมปรับปรุงแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง
2. ต้องกรอกข้อความให้ครบทุกข้อ ข้อความใดที่ไม่ได้กรอก ต้องแสดงเหตุผล มิฉะนั้น เจ้าหน้าที่จะถือว่าไม่ได้ตรวจทดสอบหรือดูสภาพส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำนั้น และอาจพิจารณาไม่รับเอกสารฯ ฉบับนี้
3. ข้อความนอกเหนือจากที่ระบุในข้อกำหนด ให้ใช้หลักวิชาการทางวิศวกรรม

คำรับรองของผู้ประกอบกิจการโรงงาน

1. ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำครั้งนี้ วิศวกรผู้ตรวจทดสอบได้ดำเนินการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดจริง หากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตรวจพบในภายหลังว่า มิได้มีการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด ข้าพเจ้ายินดีให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม เพิกถอนใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานโดยไม่มีเงื่อนไข
2. เมื่อครบกำหนดที่จะต้องตรวจทดสอบหม้อไอน้ำครั้งต่อไป ข้าพเจ้าจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ในกรณีโรงงานตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร หรือ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ในกรณีโรงงานตั้งอยู่นอกเขตกรุงเทพมหานคร ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน เพื่อที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด จะได้ส่งเจ้าหน้าที่ไปสังเกตการณ์ในการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจในข้อความข

[redacted]



[redacted]

230578

ที่ อก ๐๓๐๗ / ๑๑ ๙๖๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๐

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

เรียน **นายกานต์ ปล้องอ่อน**

ตามที่ท่าน **นายกานต์ ปล้องอ่อน** ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๔๒ ประเภท **สามัญวิศวกร** เลขทะเบียน **สก.๓๐๓๐** ได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนไว้ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วอนุญาตให้ **นายกานต์ ปล้องอ่อน** ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๖-๖๐-๙๕๑ จนถึงวันที่ ๓๑ **ธันวาคม** ๒๕๖๕ [redacted]

ขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรม

โดยเคร่งครัด

[redacted]

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๙๒
http://www.diw.go.th

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

รหัส.....
เลขรับที่.....วันที่.....
(ช่องที่ 1) สำหรับเจ้าหน้าที่กรอก

เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้า นายกานต์ ปล้องอ่อน อายุ 47 ปี อาชีพ พนักงานบริษัทเอกชน
พักอยู่บ้านเลขที่ 330 หมู่ 2 ตรอก/ซอย - ถนน -
ตำบล/แขวง มวกเหล็ก อำเภอ/เขต มวกเหล็ก จังหวัด สระบุรี โทรศัพท์ 0891710225
สถานที่ทำงาน บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด(มหาชน) ตั้งอยู่ ณ 299/299 หมู่5 ถ.มิตรภาพ ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี โทรศัพท์ 036-358999 ต่อ 4040
ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.2542
เลขทะเบียน สก/~~ภก~~/~~ภค~~ 3030 ตั้งแต่วันที่ 9 มิถุนายน 2561 ถึงวันที่ 8 มิถุนายน 2566 และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพักหรือเพิกถอนใบอนุญาตฯ ตามสำเนาบัตรประจำตัวที่แนบมาพร้อมนี้ ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯ เลขทะเบียน 6-60-0951 หมดอายุวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

ข้าพเจ้าได้ทำการอัดน้ำทดสอบและตรวจสภาพหม้อไอน้ำของโรงงาน บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด(มหาชน)
ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 299/399 หมู่ที่ 5 ตรอก/ซอย - ถนน มิตรภาพ
ตำบล/แขวง ทับกวาง อำเภอ/เขต แก่งคอย จังหวัด สระบุรี โทรศัพท์ 036-358999
ประกอบกิจการ ผลิตพลังงานไฟฟ้า ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88-68/57 สบ. หมดอายุวันที่ -
ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานชื่อบริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด(มหาชน) จำนวนคนงาน 28 คน
ตรวจทดสอบเมื่อวันที่ 16/12/2564 เวลา 8:30 น. โรงงานนี้มีหม้อไอน้ำทั้งหมด 2 เครื่อง
หม้อไอน้ำเครื่องนี้หมายเลข 1 ขณะตรวจ หม้อไอน้ำเครื่องอื่นอยู่ในสภาพ ☐ กำลังใช้งาน ☑ หยุด

ข้าพเจ้าได้ตรวจทดสอบสภาพหม้อไอน้ำเครื่องนี้ โดยการอัดน้ำ (Hydrostatic Test) ที่ความดันไม่น้อยกว่าเกณฑ์การอัดน้ำทดสอบตามที่ระบุในหน้า 4 ของเอกสารนี้ และขอรับรองว่าหม้อไอน้ำและอุปกรณ์ทุกส่วนของหม้อไอน้ำเป็นไปตามรายละเอียดแสดงไว้ในหน้า 2 และ 3 ของเอกสารนี้ ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสภาพและหรือทดสอบอย่างถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และหม้อไอน้ำเครื่องนี้สามารถใช้งานได้โดยปลอดภัย **เป็นเวลา 1 ปี นับตั้งแต่ตรวจทดสอบ** ที่ความดัน **ซึ่งได้ปรับตั้งลิ้นนิรภัยให้เปิดระบายไอที่ความดันไม่เกิน** 2.65 MPa. ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

[redacted] [redacted]

ก่อนการตรวจทดสอบฯ โปรดอ่านรายละเอียดในหน้า 4 ของเอกสารนี้

หม้อไอน้ำเครื่องนี้ เป็นแบบหม้อไอน้ำ ☐ เรือ ☐ รถไฟ ☐ ลูกหมู ☐ ท่อน้ำขวาง ☐ ท่อไฟนอน (Package)
☐ ดัดแปลงเตาจากหม้อไอน้ำแบบ - อื่น ๆ (ระบุ) ท่อน้ำดัดโค้ง ใช้งานมาแล้ว 6 ปี
หมายเลขเครื่อง G1832001 สร้างโดย Hangzhou Boiler Group Co Ltd โดยออกแบบความดันสูงสุดไว้ที่ 2.5MPa.
อุณหภูมิ 226 °C อัตราการผลิตไอ 2x30.3 ตัน/ชม. พื้นที่ผิวรับความร้อน 22545 ตร.ม.
แรงม้าหม้อไอน้ำ 3872.2 การเคลื่อนย้ายหม้อไอน้ำ ☑ ไม่เคย ☐ เคย เมื่อ
จาก (ที่ใด) -
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ นายศักดิ์ดา กิ่งรัก ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ 3306-282-46986 หมดอายุ พ.ศ.25 66
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ หมดอายุ พ.ศ.25
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ หมดอายุ พ.ศ.25

TG-4

1. ตัวหม้อไอน้ำ

การต่อแผ่นเหล็กหม้อไอน้ำ เป็นแบบ ☑ เชื่อม ☐ หมุดย้ำ เปลือกหม้อไอน้ำหนา ขนาด∅1800x38มม. (steam drum)

ฉนวนหุ้มหม้อไอน้ำ ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ ☐ ใยแก้ว ☐ Asbestos ☐ อิฐทนไฟ ☑ อื่น ๆ Aluminium Silicate

ขนาดหม้อไอน้ำ ☒ 16.4x19.4ม. ☐ สูง 38.4ม. ท่อไฟใหญ่ ขนาด ∅ - ยาว - หนา - จำนวน - ท่อ

ท่อไฟเล็กขนาด ∅ - ยาว - จำนวน - ท่อ, ท่อไฟเล็กขนาด ∅ - ยาว - จำนวน - ท่อ

ท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำแบบท่อน้ำ) ขนาด ∅ 42x3.5 ยาว - จำนวน - ท่อ

ผนังเตาขนาด - หนา - ผนังด้านหน้า-หลัง (End Plates) หนา -

ถังพักไอ (Header or Steam Dome) ขนาด ∅ 219x12 มม. (superheat header)

ช่องคนลง (Manhole) ☐ ไม่มี ☑ มี จำนวน 14 ช่อง, ช่องมือลอด (Handhole) ☑ ไม่มี ☐ มี จำนวน - ช่อง

ช่องทำความสะอาดท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำตั้งแบบท่อน้ำขวาง) ☑ ไม่มี ☐ มี จำนวน - ช่อง

เหล็กยึดโยงเป็นแบบ ☐ Stay Rod ขนาด ∅ - จำนวน - ชุด

☐ Stay Tube ขนาด ∅ - จำนวน - ชุด

☐ Gusset Stay หนา - ด้านหน้า - ชุด ด้านหลัง - ชุด

☐ อื่น ๆ - จำนวน - ชุด

2. สภาพอุปกรณ์ของหม้อไอน้ำ

2.1 ลิ้นนิรภัย (Safety Valve) มีจำนวน 4 ชุด เป็นแบบ

☐ แบบน้ำหนักถ่วง ขนาด ∅ ระบายไอน้ำที่ความดัน

☑ แบบสปริงมีคานรัด ขนาด ∅ 2.5 นิ้ว ระบายไอน้ำที่ความดัน

☐ แบบ ขนาด ∅ ระบายไอน้ำที่ความดัน

2.65 MPa.

2.2 ระบบความดัน

ความดันใช้งานปกติ (Working Pressure) 2.4 MPa.

เกจวัดความดัน (Pressure Gauge) จำนวน 6 ชุด สเกลสูงสุดอ่านได้ 6.0 MPa.

สวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Control Switch) ☐ ไม่มี ☑ มี จำนวน 1 ชุด

ตั้งไว้ที่ความดัน 2.5 MPa. Diff.Pressure min. 1.50 MPa., max. 2.65 MPa.

2.3 ระบบน้ำ

หลอดแก้วและวาล์วบังคับ มีจำนวน 4 ชุด พร้อมท่อระบายจากวาล์วหลอดแก้วถึงระดับพื้น

เครื่องควบคุมระดับน้ำ (Water Level Control) ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ ☐ ลูกลอย (Float Type) ☑ Electrode

☑ อื่น ๆ (ระบุ) Diff.pressure level transmitter จำนวน 2 ชุด

เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ เป็นแบบ ☐ Reciprocating ☐ Turbine ☑ อื่น ๆ centrifugal จำนวน 2 ชุด

โดยใช้พลังงานจาก ☑ ไฟฟ้า ☐ ไอน้ำ ☐ อื่น ๆ -

วาล์วกันกลับ (Check Valve) ที่ท่อน้ำ เข้าหม้อไอน้ำ ขนาด ∅ DN125 จำนวน 2 ชุด

น้ำที่เข้าหม้อไอน้ำ ☐ น้ำประปา ☐ น้ำบาดาล ☐ น้ำบ่อ ☐ น้ำคลอง ☑ อื่น ๆ (ระบุ) น้ำผ่านน้ำบำบัด

กรรมวิธีการปรับสภาพน้ำ ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ ☐ Softener (Resin) ☐ เติมสารเคมี ☑ อื่น ๆ RO + EDI

คุณสมบัติของน้ำเข้าหม้อไอน้ำ pH = 8.8 - 9.2 Hardness = < 2 ppm, อื่น ๆ (ถ้ามี)

วาล์วถ่ายน้ำ (Blow Down Valve) ขนาด ∅ DN25 จำนวน 13 ชุด

2.4 ระบบการจ่ายไอน้ำ

วาล์วจ่ายไอน้ำ (Main Steam Valve) ขนาด ∅ DN200 จำนวน 2 ชุด

วาล์วกันกลับที่ท่อจ่ายไอ (Check Valve) ขนาด ∅ DN200 จำนวน 2 ชุด

ท่อจ่ายไอน้ำ (Steam Pipe) ขนาด ∅ 219x7 มม., ฉนวนหุ้มท่อจ่ายไอน้ำ ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ Aluminium Silicate

2.5 ระบบสัญญาณเตือนภัย ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ ☑ กระดิ่งไฟฟ้า ☐ ไซเรน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

2.6 ระบบการเผาไหม้

เชื้อเพลิงที่ใช้ ☐ ฟืน ☐ แกลบ ☐ ขี้เลื่อย ☐ น้ำมันดีเซล ☐ น้ำมันเตาเกรด ☑ อื่น ๆ (ระบุ) ใช้ลมร้อนทิ้งจากการผลิตปูนซิเมนต์

ปริมาณการใช้ 656500ลบ.ม./ชม. (ต่อหน่วยเวลา) ☐ มีระบบควบคุมการจ่ายเชื้อเพลิง เป็นแบบ -

ขนาดความสามารถ - การจัดทิศทางเปลวไฟ ☐ 1 Pass ☐ 2 Pass ☐ 3 Pass ☐ 4 Pass

ปล่องไฟขนาด - สูง - ลมช่วยในการเผาไหม้ ☐ ธรรมชาติ ☐ พัดลมขนาด -

สายต่อฟ้า ☐ ไม่จำเป็นต้องมี ☑ จำเป็นต้องมี (☑ มีเหมาะสม ☐ ยังไม่มี)

2.7 ปลั๊กหลอมละลาย (Fusible Plug) ☑ ไม่มี ☐ มี จำนวน - ชุด

2.8 ระบบปรับปรุงประสิทธิภาพ

เครื่องอุ่นน้ำมัน (Oil Heater) ☑ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ - อุ่นถึงอุณหภูมิ -

เครื่องอุ่นอากาศ (Air Heater) ☑ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ - อุ่นถึงอุณหภูมิ -

เครื่องอุ่นน้ำ (Economizer) ☑ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ - อุ่นถึงอุณหภูมิ -

การนำคอนเดนเสตกลับมาใช้ ☐ ไม่มี ☑ มี ปริมาณ 132 ลบ.ม./ชม.

2.9 ภาชนะรับแรงดันไอน้ำ (Pressure Vessel) ☐ ไม่มี ☑ มี (ระบุ) ขนาด∅1800มม.ใช้ความดัน2.5Mpa.มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่ 2.65MPa.

เครื่องจักรไอน้ำ ขนาด ∅ ไอดี (High Pressure) - ขนาด ∅ ไอเสีย (Low Pressure) -

จำนวน - ชุด

เครื่อง - จำนวน - ชุด ใช้ความดัน - ☐ มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่ -

เครื่อง - จำนวน - ชุด ใช้ความดัน - ☐ มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่ -

เครื่อง - จำนวน - ชุด ใช้ความดัน - ☐ มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่ -

เครื่อง - จำนวน - ชุด ใช้ความดัน - ☐ มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่ -

รายงานผลการตรวจหม้อน้ำก่อนรับรอง

~~ท่อไฟใหญ่~~	☐ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	~~ท่อไฟเล็ก~~	☐ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
~~ผนังล้วนหน้า-หลัง~~	☐ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	~~ผนังเตา~~	☐ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
~~เหล็กยึดโยง~~	☐ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	~~ช่องมือลอด~~	☐ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
ช่องคนลง	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	ท่อน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
เกจวัดความดัน	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	ลิ้นนิรภัย	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	สวิตช์ควบคุมความดัน	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
ระบบสัญญาณเตือนภัย	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	เครื่องควบคุมระดับน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
สภาพตะกรันภายในหม้อไอน้ำ	☑ ไม่มี	☐ มี	☐ มาก	☐ ปานกลาง	☐ น้อย

รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องและอื่น ๆ

อัดน้ำทดสอบระบบ 2.50 MPa. ไม่พบจุดรั่วซึม

ข้าพเจ้าได้ให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขจนเป็นที่เรียบร้อยสมบูรณ์แล้ว

ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง

[redacted]

ข้อกำหนดในการตรวจทดสอบฯ และกรอกรายงานในเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ชื่อโรงงาน :-	ใช้ตามที่ระบุไว้ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ถ้าไม่มีให้ใช้ชื่อผู้รับใบอนุญาตฯ
ประกอบกิจการโรงงาน :-	ใช้ตามที่ระบุในบรรทัดที่ 7 ของหน้าที่ 1 ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน, รง. 4 (นับจากวันที่ลงมา)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ :-	ใช้ตามที่ระบุในกรอบสี่เหลี่ยมมุมบนด้านขวาของใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน, รง. 4
หม้อไอน้ำหมายเลข :-	หม้อไอน้ำที่ติดตั้งก่อนถือว่าเป็นหมายเลข 1
ออกแบบความดันสูงสุด :-	ความดันสูงสุดที่ผู้สร้างกำหนดให้ใช้ (Max. Allowable Working Pressure)
สวิตช์ควบคุมความดัน :-	(ถ้ามี) จะต้องตั้งไว้ไม่เกินความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure)
ลิ้นนิรภัย :-	- ต้องติดตั้งที่เปลือกหรือถังพักไอ และต้องไม่มีวาล์วต่อคั่นกลาง - ต้องเป็นแบบน้ำหนักถ่วงหรือแบบสปริงที่มีคานงัด ไม่มีคานงัดห้ามใช้ หรือแบบอื่นที่สามารถตรวจสอบการเปิดได้ง่าย มีขนาดที่สามารถระบายไอได้ทันเมื่อความดันเกินกำหนดและปรับตั้งให้ระบายที่ความดันไม่เกิน 10% ของความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure) แต่ต้องไม่เกิน 3% ของการออกแบบความดันสูงสุด (Max. Allowable Working Pressure) - ต้องมีไม่น้อยกว่า 2 ชุด สำหรับหม้อไอน้ำที่มีพื้นที่ผิวรับความร้อนตั้งแต่ 50 ตารางเมตรขึ้นไป
ตะกรัน :-	ถ้ามีหนากว่า 1/16 นิ้ว จะต้องล้างออก
การตรวจทดสอบ :-	ให้ใช้หลักวิชาการทางด้านวิศวกรรม หรือมาตรฐานสากลอันเป็นที่ยอมรับที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ
การอัดน้ำทดสอบ :-	ต้องใช้ความดัน 1.5 เท่าของความดันสูงสุดที่ออกแบบ (Max. Allowable Working Pressure) ถ้าความดันใช้งานสูงสุดต่ำกว่า 60 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 2 เท่า ของความดันที่ใช้งานสูงสุด ถ้าความดันใช้งานสูงสุดอยู่ในระหว่าง 60-80 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 120 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

หมายเหตุ

1. ในการตรวจทดสอบหากพบว่า ส่วนประกอบและหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำส่วนหนึ่งส่วนใดมีข้อบกพร่องชำรุด หรือไม่ทำงาน วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ ต้องแจ้งให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ดำเนินการซ่อมปรับปรุงแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง
2. ต้องกรอกข้อความให้ครบทุกข้อ ข้อความใดที่ไม่ได้กรอก ต้องแสดงเหตุผล มิฉะนั้น เจ้าหน้าที่จะถือว่าไม่ได้ตรวจทดสอบหรือดูสภาพส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำนั้น และอาจพิจารณาไม่รับเอกสารฯ ฉบับนี้
3. ข้อความนอกเหนือจากที่ระบุในข้อกำหนด ให้ใช้หลักวิชาการทางวิศวกรรม

คำรับรองของผู้ประกอบกิจการโรงงาน

1. ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำครั้งนี้ วิศวกรผู้ตรวจทดสอบได้ดำเนินการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดจริง หากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตรวจพบในภายหลังว่า มิได้มีการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด ข้าพเจ้ายินดีให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม เพิกถอนใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานโดยไม่มีเงื่อนไข
2. เมื่อครบกำหนดที่จะต้องตรวจทดสอบหม้อไอน้ำครั้งต่อไป ข้าพเจ้าจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ในกรณีโรงงานตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร หรือ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ในกรณีโรงงานตั้งอยู่นอกเขตกรุงเทพมหานคร ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน เพื่อที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด จะได้ส่งเจ้าหน้าที่ไปสังเกตการณ์ในการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจในข้อความดังกล่าวข้างต้นแล้ว จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

[redacted]

[redacted]

ที่ อก ๐๓๐๗ / ๑๑ ๙๙๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๐

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

เรียน **นายกานต์ ปล้องอ่อน**

ตามที่ท่าน **นายกานต์ ปล้องอ่อน** ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๔๒ ประเภท **สามัญวิศวกร** เลขทะเบียน สก.๓๐๓๐ ได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนไว้ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น [redacted]

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วอนุญาตให้ **นายกานต์ ปล้องอ่อน** ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๖-๖๐-๙๕๑ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๕

ขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรม

โดยเคร่งครัด

[redacted]

สภาวิศวกร
๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๔๐

230578

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๙๒
http://www.diw.go.th

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

รหัส.....
เลขรับที่.....วันที่.....
(ช่องที่ 1) สำหรับเจ้าหน้าที่กรอก

เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้า นายการันต์ ปล้องอ่อน อายุ 47 ปี อาชีพ พนักงานบริษัทเอกชน
พักอยู่บ้านเลขที่ 330 หมู่ 2 ตรอก/ซอย - ถนน -
ตำบล/แขวง มวกเหล็ก อำเภอ/เขต มวกเหล็ก จังหวัด สระบุรี โทรศัพท์ 0891710225
สถานที่ทำงาน บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด(มหาชน) ตั้งอยู่ ณ 299/299 หมู่ 5 ถ.มิตรภาพ ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี โทรศัพท์ 036-358999 ต่อ 4040
ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.2542
เลขทะเบียน สก/~~ภ/ษ~~ 3030 ตั้งแต่วันที่ 9 มิถุนายน 2561 ถึงวันที่ 8 มิถุนายน 2566 และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพัก
หรือพิกถอนใบอนุญาตฯ ตามสำเนาบัตรประจำตัวที่แนบมาพร้อมนี้ ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อไอน้ำหรือ
หม้อต้มฯ เลขทะเบียน 6- 60-0951 หมดอายุวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

ข้าพเจ้าได้ทำการอัดน้ำทดสอบและตรวจสภาพหม้อไอน้ำของโรงงาน บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 302 หมู่ที่ 5 ตรอก/ซอย - ถนน มิตรภาพ
ตำบล/แขวง ทับกวาง อำเภอ/เขต แก่งคอย จังหวัด สระบุรี โทรศัพท์ 036-358999
ประกอบกิจการ ผลิตพลังงานไฟฟ้า ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88(2)-25/60 สบ หมดอายุวันที่ -
ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานชื่อ บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) จำนวนคนงาน 109 คน
ตรวจทดสอบเมื่อวันที่ 12/07/2564 เวลา 08:30 น. โรงงานนี้มีหม้อไอน้ำทั้งหมด 2 เครื่อง
หม้อไอน้ำเครื่องนี้หมายเลข 1 ขณะตรวจ หม้อไอน้ำเครื่องอื่นอยู่ในสภาพ ☐ กำลังใช้งาน ☑ หยุด

ข้าพเจ้าได้ตรวจทดสอบสภาพหม้อไอน้ำเครื่องนี้ โดยการอัดน้ำ (Hydrostatic Test) ที่ความดันไม่น้อยกว่าเกณฑ์การอัดน้ำทดสอบตามที่ระบุในหน้า 4 ของเอกสารนี้ และขอรับรองว่าหม้อไอน้ำและอุปกรณ์ทุกส่วนของหม้อไอน้ำเป็นไปตามรายละเอียดแสดงไว้ในหน้า 2 และ 3 ของเอกสารนี้ ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสภาพและหรือทดสอบอย่างถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และหม้อไอน้ำเครื่องนี้สามารถใช้งานได้โดยปลอดภัย **เป็นเวลา 1 ปี นับตั้งแต่ตรวจทดสอบ** ที่ความดัน **ซึ่งได้ปรับตั้งลิ้นนิรภัยให้เปิดระบายไอที่ความดันไม่เกิน** 5.51 MPa. ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

[redacted] [redacted]

ก่อนการตรวจทดสอบฯ โปรดอ่านรายละเอียดในหน้า 4 ของเอกสารนี้

หม้อไอน้ำเครื่องนี้ เป็นแบบหม้อไอน้ำ ☐ เรือ ☐ รถไฟ ☐ ลูกหมู ☐ ท่อน้ำขวาง ☐ ท่อไฟนอน (Package)
☐ ดัดแปลงเดาจากหม้อไอน้ำแบบ - อื่น ๆ (ระบุ) ท่อน้ำดัดโค้ง ใช้งานมาแล้ว 3 ปี
หมายเลขเครื่อง 2066002 สร้างโดย Hangzhou Boiler Group Co Ltd โดยออกแบบความดันสูงสุดไว้ที่ 5.3MPa.
อุณหภูมิ 440°C อัตราการผลิตไอ 130ตัน/ชม. พื้นที่ผิวรับความร้อน - ตร.ม.
แรงม้าหม้อไอน้ำ 8306.7 การเคลื่อนย้ายหม้อไอน้ำ ☑ ไม่เคย ☐ เคยเมื่อ -
จาก (ที่ใด) -
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ นายกุ่งเรือง แซ่ตั้ง ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ 306-235-33529 หมดอายุ พ.ศ.2567
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ หมดอายุ พ.ศ.25
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ หมดอายุ พ.ศ.25

B4 T6.6

1. ตัวหม้อไอน้ำ

การต่อแผ่นเหล็กหม้อไอน้ำ เป็นแบบ ☑ เชื่อม ☐ หมุดย้ำ เปลือกหม้อไอน้ำหนา Drum ขนาด Ø1500x60มม.
ฉนวนหุ้มหม้อไอน้ำ ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ ☐ ใยแก้ว ☐ Asbestos ☐ อิฐทนไฟ ☑ อื่น ๆ Aluminium Silicate
ขนาดหม้อไอน้ำ ☒ 12.7x14.4มม. ยาว/สูง 44.8 ม. ท่อไฟใหญ่ ขนาด Ø - ยาว - หนา - จำนวน - ท่อ
ท่อไฟเล็กขนาด Ø - ยาว - จำนวน - ท่อ, ท่อไฟเล็กขนาด Ø - ยาว - จำนวน - ท่อ
ท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำแบบท่อน้ำ) ขนาด Ø 38x3.5,42x3.5 มม. ยาว - จำนวน - ท่อ
ผนังเตาขนาด - หนา - ผนังด้านหน้า-หลัง (End Plates) หนา -
ถังพักไอ (Header or Steam Dome) ขนาด Ø 273x9 มม. (superheat header)
ช่องคนลง (Manhole) ☐ ไม่มี ☑ มี จำนวน 25 ช่อง, ช่องมือลอด (Handhole) ☑ ไม่มี ☐ มี จำนวน - ช่อง
ช่องทำความสะอาดท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำตั้งแบบท่อน้ำขวาง) ☑ ไม่มี ☐ มี จำนวน - ช่อง
เหล็กยึดโยงเป็นแบบ ☐ Stay Rod ขนาด Ø - จำนวน - ชุด
☐ Stay Tube ขนาด Ø - จำนวน - ชุด
☐ Gusset Stay หนา - ด้านหน้า - ชุด ด้านหลัง - ชุด
☐ อื่น ๆ - จำนวน - ชุด

2. สภาพอุปกรณ์ของหม้อไอน้ำ

2.1 ลิ้นนิรภัย (Safety Valve) มีจำนวน 3 ชุด เป็นแบบ
☐ แบบน้ำหนักถ่วง ขนาด Ø ระบายไอน้ำที่ความดัน
☑ แบบสปริงมีคานรัด ขนาด Ø 4 นิ้ว ระบายไอน้ำที่ความดัน
☐ แบบ ขนาด Ø ระบายไอน้ำที่ความดัน

Drum 6.73 ,6.78 MPa.,
header 5.51 MPa.

2.2 ระบบความดัน
ความดันใช้งานปกติ (Working Pressure) 5.3 MPa.
เกจวัดความดัน (Pressure Gauge) จำนวน 11 ชุด สเกลสูงสุดอ่านได้ 16.0 MPa.
สวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Control Switch) ☐ ไม่มี ☑ มี จำนวน 2 ชุด
ตั้งไว้ที่ความดัน 5.3 MPa. Diff.Pressure min. 2.70 MPa., max. 5.51 MPa.

2.3 ระบบน้ำ
หลอดแก้วและวาล์วบังคับ มีจำนวน 2 ชุด พร้อมท่อระบายจากวาล์วหลอดแก้วถึงระดับพื้น
เครื่องควบคุมระดับน้ำ (Water Level Control) ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ ☐ ลูกลอย (Float Type) ☑ Electrode
☑ อื่น ๆ (ระบุ) Diff.pressure level transmitter จำนวน 2 ชุด
เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ เป็นแบบ ☐ Reciprocating ☐ Turbine ☑ อื่น ๆ centrifugal จำนวน 3 ชุด
โดยใช้พลังงานจาก ☑ ไฟฟ้า ☐ ไอน้ำ ☐ อื่น ๆ -
วาล์วกันกลับ (Check Valve) ที่ท่อน้ำเข้าหม้อไอน้ำ ขนาด Ø DN150 จำนวน 3 ชุด
น้ำที่เข้าหม้อไอน้ำ ☐ น้ำประปา ☐ น้ำบาดาล ☐ น้ำบ่อ ☐ น้ำคลอง ☑ อื่น ๆ (ระบุ) น้ำแม่น้ำป่าสัก
กรรมวิธีการปรับสภาพน้ำ ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ ☐ Softener (Resin) ☐ เติมสารเคมี ☑ อื่น ๆ RO + EDI
คุณสมบัติของน้ำเข้าหม้อไอน้ำ pH = 8.8 - 9.2 Hardness = < 2 ppm. อื่น ๆ (ถ้ามี)
วาล์วถ่ายน้ำ (Blow Down Valve) ขนาด Ø DN25 จำนวน 14 ชุด

2.4 ระบบการจ่ายไอน้ำ
วาล์วจ่ายไอน้ำ (Main Steam Valve) ขนาด Ø DN250 จำนวน 1 ชุด
วาล์วกันกลับที่ท่อจ่ายไอ (Check Valve) ขนาด Ø DN250 จำนวน 1 ชุด
ท่อจ่ายไอน้ำ (Steam Pipe) ขนาด Ø 273x9 มม., ฉนวนหุ้มท่อจ่ายไอน้ำ ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ Aluminium Silicate

2.5 ระบบสัญญาณเตือนภัย ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ ☑ กระดิ่งไฟฟ้า ☐ ไซเรน ☐ อื่น ๆ (ระบุ).....

2.6 ระบบการเผาไหม้

เชื้อเพลิงที่ใช้ ☐ ฟืน ☐ แกลบ ☐ ขี้เลื่อย ☐ น้ำมันดีเซล ☐ น้ำมันเตาเกรด..... ☑ อื่น ๆ (ระบุ) ขยะ (RDF)

ปริมาณการใช้ 21.5 ตัน/ชม. (ต่อหน่วยเวลา) ☐ มีระบบควบคุมการจ่ายเชื้อเพลิง เป็นแบบ.....

ขนาดความสามารถ.....การจัดทิศทางปลวไฟ ☑ 1 Pass ☐ 2 Pass ☐ 3 Pass ☐ 4 Pass

ปล่องไฟขนาด.....สูง.....ลมช่วยในการเผาไหม้ ☐ ธรรมชาติ ☐ พัดลมขนาด.....

สายล่อฟ้า ☐ ไม่จำเป็นต้องมี ☑ จำเป็นต้องมี (☑ มีเหมาะสม ☐ ยังไม่มี)

2.7 ปลั๊กหลอมละลาย (Fusible Plug) ☑ ไม่มี ☐ มี จำนวน.....ชุด

2.8 ระบบปรับปรุงประสิทธิภาพ

เครื่องอุ่นน้ำมัน (Oil Heater) ☑ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ.....อุ่นถึงอุณหภูมิ.....

เครื่องอุ่นอากาศ (Air Heater) ☑ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ.....อุ่นถึงอุณหภูมิ.....

เครื่องอุ่นน้ำ (Economizer) ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ ท่อน้ำขวาง อุ่นถึงอุณหภูมิ 200°C

การนำคอนเดนเสตกลับมาใช้ ☐ ไม่มี ☑ มี ปริมาณ 235 ลบ.ม./ชม.

2.9 ภาชนะรับแรงดันไอน้ำ (Pressure Vessel) ☐ ไม่มี ☑ มี (ระบุ) ขนาด∅1500มม.ใช้ความดัน6.4Mpa.มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่6.78,6.73MPa.

เครื่องจักรไอน้ำ ขนาด ∅ ไอดี (High Pressure)..... ขนาด ∅ ไอเสีย (Low Pressure).....

จำนวน.....ชุด

เครื่อง.....จำนวน.....ชุด ใช้ความดัน..... ☐ มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่.....

เครื่อง.....จำนวน.....ชุด ใช้ความดัน..... ☐ มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่.....

เครื่อง.....จำนวน.....ชุด ใช้ความดัน..... ☐ มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่.....

เครื่อง.....จำนวน.....ชุด ใช้ความดัน..... ☐ มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่.....

รายงานผลการตรวจหม้อน้ำก่อนรับรอง

~~ท่อไฟใหญ่~~	☐ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	~~ท่อไฟเล็ก~~	☐ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
~~ผนังล้วนหน้า-หลัง~~	☐ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	ผนังเตา	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
~~เหล็กยึดไฟ~~	☐ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	~~ช่องมือออก~~	☐ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
ช่องคนลง	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	ท่อน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
เกจวัดความดัน	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	ลิ้นนิรภัย	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	สวิตช์ควบคุมความดัน	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
ระบบสัญญาณเตือนภัย	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	เครื่องควบคุมระดับน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
สภาพตะกรันภายในหม้อไอน้ำ	☑ ไม่มี	☐ มี	☐ มาก	☐ ปานกลาง	☐ น้อย

รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องและอื่น ๆ

.....

อัดน้ำทดสอบระบบที่ 5.9 MPa. เป็นเวลา 20 นาที ไม่พบจุดรั่วซึม

.....

.....

ข้าพเจ้าได้ให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขจนเป็นที่เรียบร้อยแล้วทุกจุด

ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง

[redacted]

ข้อกำหนดในการตรวจทดสอบฯ และกรอกรายงานในเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ชื่อโรงงาน :-	ใช้ตามที่ระบุไว้ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ถ้าไม่มีให้ใช้ชื่อผู้รับใบอนุญาตฯ
ประกอบกิจการโรงงาน :-	ใช้ตามที่ระบุในบรรทัดที่ 7 ของหน้าที่ 1 ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน, รง. 4 (นับจากวันที่ลงมา)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ :-	ใช้ตามที่ระบุในกรอบสี่เหลี่ยมมุมบนด้านขวาของใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน, รง. 4
หม้อไอน้ำหมายเลข :-	หม้อไอน้ำที่ติดตั้งก่อนถือว่าเป็นหมายเลข 1
ออกแบบความดันสูงสุด :-	ความดันสูงสุดที่ผู้สร้างกำหนดให้ใช้ (Max. Allowable Working Pressure)
สวิตช์ควบคุมความดัน :-	(ถ้ามี) จะต้องตั้งไว้ไม่เกินความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure)
ลิ้นนิรภัย :-	- ต้องติดตั้งที่เปลือกหรือถังพักไอ **และต้องไม่มีวาล์วต่อคั่นกลาง** - ต้องเป็นแบบน้ำหนักถ่วงหรือแบบสปริงที่มีคานจัด **ไม่มีคานจัดห้ามใช้** หรือแบบอื่นที่สามารถตรวจสอบการเปิดได้ง่าย มีขนาดที่สามารถระบายไอได้ทันเมื่อความดันเกินกำหนดและปรับตั้งให้ระบายที่ความดันไม่เกิน 10% ของความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure) แต่ต้องไม่เกิน 3% ของการออกแบบความดันสูงสุด (Max. Allowable Working Pressure) - ต้องมีไม่น้อยกว่า 2 ชุด สำหรับหม้อไอน้ำที่มีพื้นที่ผิวรับความร้อนตั้งแต่ 50 ตารางเมตรขึ้นไป
ตะกรัน :-	ถ้ามีหนากว่า 1/16 นิ้ว จะต้องล้างออก
การตรวจทดสอบ :-	ให้ใช้หลักวิชาการทางด้านวิศวกรรม หรือมาตรฐานสากลอันเป็นที่ยอมรับที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ
การอัดน้ำทดสอบ :-	ต้องใช้ความดัน 1.5 เท่าของความดันสูงสุดที่ออกแบบ (Max. Allowable Working Pressure) ถ้าความดันใช้งานสูงสุดต่ำกว่า 60 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 2 เท่า ของความดันที่ใช้งานสูงสุด ถ้าความดันใช้งานสูงสุดอยู่ในระหว่าง 60-80 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 120 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

หมายเหตุ

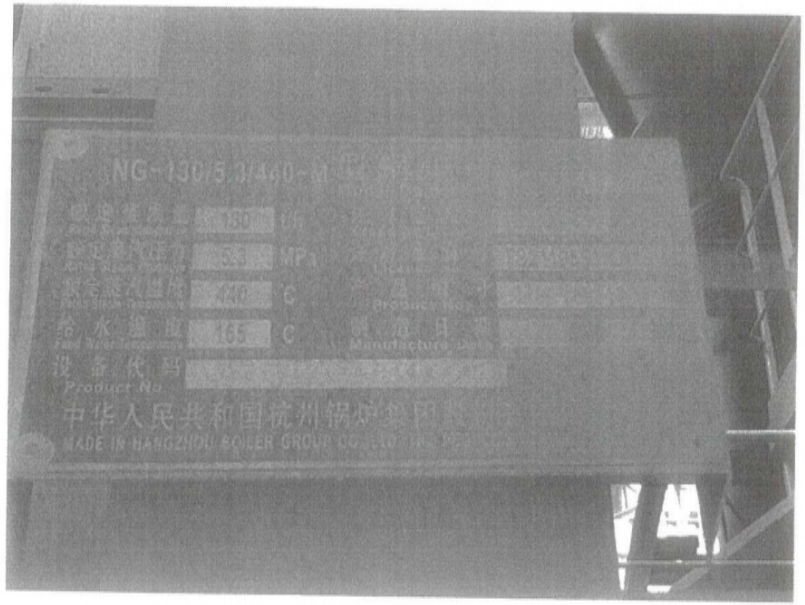
1. ในการตรวจทดสอบหากพบว่า ส่วนประกอบและหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำส่วนหนึ่งส่วนใดมีข้อบกพร่องชำรุด หรือไม่ทำงาน วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ ต้องแจ้งให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ดำเนินการซ่อมปรับปรุงแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง
2. ต้องกรอกข้อความให้ครบทุกข้อ ข้อความใดที่ไม่ได้กรอก ต้องแสดงเหตุผล มิฉะนั้น เจ้าหน้าที่จะถือว่าไม่ได้ตรวจทดสอบหรือดูสภาพส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำนั้น และอาจพิจารณาไม่รับเอกสารฯ ฉบับนี้
3. ข้อความนอกเหนือจากที่ระบุในข้อกำหนด ให้ใช้หลักวิชาการทางวิศวกรรม

คำรับรองของผู้ประกอบกิจการโรงงาน

1. ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำครั้งนี้ วิศวกรผู้ตรวจทดสอบได้ดำเนินการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดจริง หากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตรวจพบในภายหลังว่า มิได้มีการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด ข้าพเจ้ายินดีให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม เพิกถอนใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานโดยไม่มีเงื่อนไข
2. เมื่อครบกำหนดที่จะต้องตรวจทดสอบหม้อไอน้ำครั้งต่อไป ข้าพเจ้าจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ในกรณีโรงงานตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร หรือ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ในกรณีโรงงานตั้งอยู่นอกเขตกรุงเทพมหานคร ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน เพื่อที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด จะได้ส่งเจ้าหน้าที่ไปสังเกตการณ์ในการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจในข้อความดั

[redacted]



[redacted]

[redacted]

[redacted]

230578

ที่ อก ๐๓๐๗ / ๑๑ ๙๘๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๐

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

เรียน **นายกานต์ ปล้องอ่อน**

ตามที่ท่าน **นายกานต์ ปล้องอ่อน** ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๔๒ ประเภท **สามัญวิศวกร** เลขทะเบียน สก.๓๐๓๐ ได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนไว้ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น [redacted]

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วอนุญาตให้ **นายกานต์ ปล้องอ่อน** ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๖-๖๐-๙๕๑ จนถึงวันที่ ๓๑ **ธันวาคม** ๒๕๖๕

ขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรม

โดยเคร่งครัด

[redacted]

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๔๒
http://www.diw.go.th

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

รหัส.....
เลขรับที่.....วันที่.....
(ช่องที่ 1) สำหรับเจ้าหน้าที่กรอก

เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้า นายกานต์ ปล้องอ่อน อายุ 47 ปี อาชีพ พนักงานบริษัทเอกชน
พักอยู่บ้านเลขที่ 330 หมู่ 2 ตรอก/ซอย - ถนน -
ตำบล/แขวง มวกเหล็ก อำเภอ/เขต มวกเหล็ก จังหวัด สระบุรี โทรศัพท์ 0891710225
สถานที่ทำงาน บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด(มหาชน) ตั้งอยู่ ณ 299/399 หมู่ 5 ต.มิตรภาพ อ.ทับกวาง จ.แก่งคอย จ.สระบุรี โทรศัพท์ 036-358999 ต่อ 4040
ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.2542
เลขทะเบียน สก/~~ภ/ขก~~ 3030 ตั้งแต่วันที่ 9 มิถุนายน 2561 ถึงวันที่ 8 มิถุนายน 2566 และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพักหรือเพิกถอนใบอนุญาตฯ ตามสำเนาบัตรประจำตัวที่แนบมาพร้อมนี้ ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯ เลขทะเบียน 6-60-0951 หมดอายุวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

ข้าพเจ้าได้ทำการอัดน้ำทดสอบและตรวจสภาพหม้อไอน้ำของโรงงาน บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 392 หมู่ที่ 5 ตรอก/ซอย - ถนน มิตรภาพ
ตำบล/แขวง ทับกวาง อำเภอ/เขต แก่งคอย จังหวัด สระบุรี โทรศัพท์ 036-358999
ประกอบกิจการ ผลิตพลังงานไฟฟ้า ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88(2)-25/60 สบ หมดอายุวันที่ -
ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานชื่อ บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) จำนวนคนงาน 109 คน
ตรวจทดสอบเมื่อวันที่ 15/07/2564 เวลา 08:30 น. โรงงานนี้มีหม้อไอน้ำทั้งหมด 2 เครื่อง
หม้อไอน้ำเครื่องนี้หมายเลข 2 ขณะตรวจ หม้อไอน้ำเครื่องอื่นอยู่ในสภาพ ☐ กำลังใช้งาน ☑ หยุด

ข้าพเจ้าได้ตรวจทดสอบสภาพหม้อไอน้ำเครื่องนี้ โดยการอัดน้ำ (Hydrostatic Test) ที่ความดันไม่น้อยกว่าเกณฑ์การอัดน้ำทดสอบตามที่ระบุในหน้า 4 ของเอกสารนี้ และขอรับรองว่าหม้อไอน้ำและอุปกรณ์ทุกส่วนของหม้อไอน้ำเป็นไปตามรายละเอียดแสดงไว้ในหน้า 2 และ 3 ของเอกสารนี้ ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสภาพและหรือทดสอบอย่างถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และหม้อไอน้ำเครื่องนี้สามารถใช้งานได้โดยปลอดภัย **เป็นเวลา 1 ปี นับตั้งแต่ตรวจทดสอบ** ที่ความดัน **ซึ่งได้ปรับตั้งลิ้นนิรภัยให้เปิดระบายไอที่ความดันไม่เกิน** 5.51 MPa. ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

[redacted] [redacted]

ก่อนการตรวจทดสอบฯ โปรดอ่านรายละเอียดในหน้า 4 ของเอกสารนี้

หม้อไอน้ำเครื่องนี้ เป็นแบบหม้อไอน้ำ ☐ เรือ ☐ รถไฟ ☐ ลูกหมู ☐ ท่อน้ำพวง ☐ ท่อไฟนอน (Package)
☐ ดัดแปลงเดาจากหม้อไอน้ำแบบ - อื่น ๆ (ระบุ) ท่อน้ำตัดโค้ง ใช้งานมาแล้ว 3 ปี
หมายเลขเครื่อง 2066001 สร้างโดย Hangzhou Boiler Group Co Ltd โดยออกแบบความดันสูงสุดไว้ที่ 5.3MPa.
อุณหภูมิ 440°C อัตราการผลิตไอ 130ตัน/ชม. พื้นที่ผิวรับความร้อน - ตร.ม.
แรงม้าหม้อไอน้ำ 8306.7 การเคลื่อนย้ายหม้อไอน้ำ ☑ ไม่เคย ☐ เคย เมื่อ
จาก ที่ใด

ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ นายรุ่งเรือง แซ่ตั้ง ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ 306-235-33529 หมดอายุ พ.ศ.25 67
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ หมดอายุ พ.ศ.25
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ หมดอายุ พ.ศ.25

85 T6.6

1. ตัวหม้อไอน้ำ

การต่อแผ่นเหล็กหม้อไอน้ำ เป็นแบบ ☑ เชื่อม ☐ หมุดย้ำ เปลือกหม้อไอน้ำหนา Drum ขนาด Ø1500x60มม.

ฉนวนหุ้มหม้อไอน้ำ ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ ☐ ใยแก้ว ☐ Asbestos ☐ อิฐทนไฟ ☑ อื่น ๆ Aluminium Silicate

ขนาดหม้อไอน้ำ ☒ 32.7x14.4มม. ยาว/สูง 44.8 ม. ท่อไฟใหญ่ ขนาด ∅ ..... ยาว ..... หนา ..... จำนวน ..... ท่อ

ท่อไฟเล็กขนาด ∅ ..... ยาว ..... จำนวน ..... ท่อ, ท่อไฟเล็กขนาด ∅ ..... ยาว ..... จำนวน ..... ท่อ

ท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำแบบท่อน้ำ) ขนาด ∅ 38x3.5,42x3.5 มม. ยาว ..... จำนวน ..... ท่อ

ผนังเตาขนาด ..... หนา ..... ผนังด้านหน้า-หลัง (End Plates) หนา .....

ถังพักไอ (Header or Steam Dome) ขนาด ∅ 273x9 มม. (superheat header)

ช่องคนลง (Manhole) ☐ ไม่มี ☑ มี จำนวน 25 ช่อง, ช่องมือลอด (Handhole) ☑ ไม่มี ☐ มี จำนวน ..... ช่อง

ช่องทำความสะอาดท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำตั้งแบบท่อน้ำขวาง) ☑ ไม่มี ☐ มี จำนวน - ช่อง

เหล็กยึดโยงเป็นแบบ ☐ Stay Rod ขนาด ∅ - จำนวน - ชุด

☐ Stay Tube ขนาด ∅ - จำนวน - ชุด

☐ Gusset Stay หนา - ด้านหน้า - ชุด ด้านหลัง - ชุด

☐ อื่น ๆ - จำนวน - ชุด

2. สภาพอุปกรณ์ของหม้อไอน้ำ

2.1 ลิ้นนิรภัย (Safety Valve) มีจำนวน 3 ชุด เป็นแบบ

☐ แบบน้ำหนักถ่วง ขนาด ∅ ..... ระบายไอน้ำที่ความดัน

☑ แบบสปริงมีคานงัด ขนาด ∅ 4 นิ้ว ระบายไอน้ำที่ความดัน

☐ แบบ ..... ขนาด ∅ ..... ระบายไอน้ำที่ความดัน

Drum 6.73 ,6.78 MPa.,
header 5.51 MPa.

2.2 ระบบความดัน

ความดันใช้งานปกติ (Working Pressure) 5.3 MPa.

เกจวัดความดัน (Pressure Gauge) จำนวน 11 ชุด สเกลสูงสุดอ่านได้ 16.0 MPa.

สวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Control Switch) ☐ ไม่มี ☑ มี จำนวน 2 ชุด

ตั้งไว้ที่ความดัน 5.3 MPa. Diff.Pressure min. 2.70 MPa., max. 5.51 MPa.

2.3 ระบบน้ำ

หลอดแก้วและวาล์วบังคับ มีจำนวน 2 ชุด พร้อมท่อระบายจากวาล์วหลอดแก้วถึงระดับพื้น

เครื่องควบคุมระดับน้ำ (Water Level Control) ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ ☐ ลูกลอย (Float Type) ☑ Electrode

☑ อื่น ๆ (ระบุ) Diff.pressure level transmitter จำนวน 2 ชุด

เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ เป็นแบบ ☐ Reciprocating ☐ Turbine ☑ อื่น ๆ centrifugal จำนวน 3 ชุด

โดยใช้พลังงานจาก ☑ ไฟฟ้า ☐ ไอน้ำ ☐ อื่น ๆ -

วาล์วกันกลับ (Check Valve) ที่ท่อน้ำเข้าหม้อไอน้ำ ขนาด ∅ DN150 จำนวน 3 ชุด

น้ำที่เข้าหม้อไอน้ำ ☐ น้ำประปา ☐ น้ำบาดาล ☐ น้ำบ่อ ☐ น้ำคลอง ☑ อื่น ๆ (ระบุ) น้ำแม่น้ำป่าสัก

กรรมวิธีการปรับสภาพน้ำ ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ ☐ Softener (Resin) ☐ เติมสารเคมี ☑ อื่น ๆ RO + EDI

คุณสมบัติของน้ำเข้าหม้อไอน้ำ pH = 8.8 - 9.2 Hardness = < 2 ppm. อื่น ๆ (ถ้ามี)

วาล์วถ่ายน้ำ (Blow Down Valve) ขนาด ∅ DN25 จำนวน 14 ชุด

2.4 ระบบการจ่ายไอน้ำ

วาล์วจ่ายไอน้ำ (Main Steam Valve) ขนาด ∅ DN250 จำนวน 1 ชุด

วาล์วกันกลับที่ท่อจ่ายไอ (Check Valve) ขนาด ∅ DN250 จำนวน 1 ชุด

ท่อจ่ายไอน้ำ (Steam Pipe) ขนาด ∅ 273x9 มม., ฉนวนหุ้มท่อจ่ายไอน้ำ ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ Aluminium Silicate

2.5 ระบบสัญญาณเตือนภัย ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ ☑ กระดิ่งไฟฟ้า ☐ ไซเรน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

2.6 ระบบการเผาไหม้

เชื้อเพลิงที่ใช้ ☐ ฟืน ☐ แกลบ ☐ ขี้เลื่อย ☐ น้ำมันดีเซล ☐ น้ำมันเตาเกรด ..... ☑ อื่น ๆ (ระบุ) ขยะ (RDF)

ปริมาณการใช้ 21.5 ตัน/ชม. (ต่อหน่วยเวลา) ☐ มีระบบควบคุมการจ่ายเชื้อเพลิง เป็นแบบ .....

ขนาดความสามารถ ..... การจัดทิศทางเปลวไฟ ☑ 1 Pass ☐ 2 Pass ☐ 3 Pass ☐ 4 Pass

ปล่องไฟขนาด ..... สูง ..... ลมช่วยในการเผาไหม้ ☐ ธรรมชาติ ☐ พัดลมขนาด .....

สายล่อฟ้า ☐ ไม่จำเป็นต้องมี ☑ จำเป็นต้องมี (☑ มีเหมาะสม ☐ ยังไม่มี)

2.7 ปลั๊กหลอมละลาย (Fusible Plug) ☑ ไม่มี ☐ มี จำนวน ..... ชุด

2.8 ระบบปรับปรุงประสิทธิภาพ

เครื่องอุ่นน้ำมัน (Oil Heater) ☑ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ ..... อุ่นถึงอุณหภูมิ .....

เครื่องอุ่นอากาศ (Air Heater) ☑ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ ..... อุ่นถึงอุณหภูมิ .....

เครื่องอุ่นน้ำ (Economizer) ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ ท่อน้ำขวาง อุ่นถึงอุณหภูมิ 200°C

การนำคอนเดนเสตกลับมาใช้ ☐ ไม่มี ☑ มี ปริมาณ 235 ลบ.ม./ชม.

2.9 ภาชนะรับแรงดันไอน้ำ (Pressure Vessel) ☐ ไม่มี ☑ มี (ระบุ) ขนาดØ1500มม.,ใช้ความดัน6.4Mpa.,มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่6.78,6.73MPa.

เครื่องจักรไอน้ำ ขนาด ∅ ไอดี (High Pressure) ..... ขนาด ∅ ไอเสีย (Low Pressure) .....

จำนวน ..... ชุด

เครื่อง ..... จำนวน ..... ชุด ใช้ความดัน ..... ☐ มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่ .....

เครื่อง ..... จำนวน ..... ชุด ใช้ความดัน ..... ☐ มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่ .....

เครื่อง ..... จำนวน ..... ชุด ใช้ความดัน ..... ☐ มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่ .....

เครื่อง ..... จำนวน ..... ชุด ใช้ความดัน ..... ☐ มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่ .....

รายงานผลการตรวจหม้อน้ำก่อนรับรอง

~~ท่อไฟใหญ่~~	☐ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	~~ท่อไฟเล็ก~~	☐ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
~~ผนังด้านหน้า-หลัง~~	☐ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	ผนังเตา	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
~~เหล็กยึดโยง~~	☐ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	~~ช่องมือลอด~~	☐ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
ช่องคนลง	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	ท่อน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
เกจวัดความดัน	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	ลิ้นนิรภัย	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	สวิตช์ควบคุมความดัน	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
ระบบสัญญาณเตือนภัย	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	เครื่องควบคุมระดับน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
สภาพตะกรันภายในหม้อไอน้ำ	☑ ไม่มี	☐ มี	☐ มาก	☐ ปานกลาง	☐ น้อย

รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องและอื่น ๆ

.....

อัดน้ำทดสอบระบบที่ 6.0 MPa. เป็นเวลา 20 นาที ไม่พบจุดรั่วซึม

.....

.....

ข้าพเจ้าได้ให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขจนเป็นที่เรียบร้อยสมบูรณ์แล้ว

ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง

[redacted]

ข้อกำหนดในการตรวจทดสอบฯ และกรอกรายงานในเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ชื่อโรงงาน :-	ใช้ตามที่ระบุไว้ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ถ้าไม่มีให้ใช้ชื่อผู้รับใบอนุญาตฯ
ประกอบกิจการโรงงาน :-	ใช้ตามที่ระบุในบรรทัดที่ 7 ของหน้าที่ 1 ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน, รง. 4 (นับจากวันที่ลงมา)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ :-	ใช้ตามที่ระบุในกรอบสี่เหลี่ยมมุมบนด้านขวาของใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน, รง. 4
หม้อไอน้ำหมายเลข :-	หม้อไอน้ำที่ติดตั้งก่อนถือว่าเป็นหมายเลข 1
ออกแบบความดันสูงสุด :-	ความดันสูงสุดที่ผู้สร้างกำหนดให้ใช้ (Max. Allowable Working Pressure)
สวิตช์ควบคุมความดัน :-	(ถ้ามี) จะต้องตั้งไว้ไม่เกินความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure)
ลิ้นนิรภัย :-	- ต้องติดตั้งที่เปลือกหรือถังพักไอ **และต้องไม่มีวาล์วต่อคั่นกลาง** - ต้องเป็นแบบน้ำหนักถ่วงหรือแบบสปริงที่มีคานงัด **ไม่มีคานงัดห้ามใช้** หรือแบบอื่นที่สามารถตรวจสอบการเปิดได้ง่าย มีขนาดที่สามารถระบายไอได้ทันเมื่อความดันเกินกำหนดและปรับตั้งให้ระบายที่ความดันไม่เกิน 10% ของความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure) แต่ต้องไม่เกิน 3% ของการออกแบบความดันสูงสุด (Max. Allowable Working Pressure) - ต้องมีไม่น้อยกว่า 2 ชุด สำหรับหม้อไอน้ำที่มีพื้นที่ผิวรับความร้อนตั้งแต่ 50 ตารางเมตรขึ้นไป
ตะกรัน :-	ถ้ามีหนากว่า 1/16 นิ้ว จะต้องล้างออก
การตรวจทดสอบ :-	ให้ใช้หลักวิชาการทางด้านวิศวกรรม หรือมาตรฐานสากลอันเป็นที่ยอมรับที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ
การอัดน้ำทดสอบ :-	ต้องใช้ความดัน 1.5 เท่าของความดันสูงสุดที่ออกแบบ (Max. Allowable Working Pressure) ถ้าความดันใช้งานสูงสุดต่ำกว่า 60 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 2 เท่า ของความดันที่ใช้งานสูงสุด ถ้าความดันใช้งานสูงสุดอยู่ในระหว่าง 60-80 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 120 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

หมายเหตุ

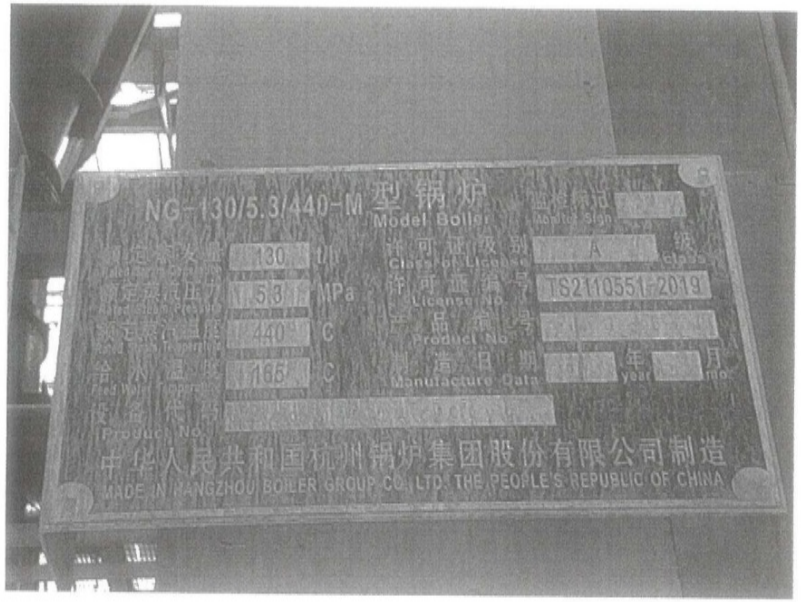
1. ในการตรวจทดสอบหากพบว่า ส่วนประกอบและหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำส่วนหนึ่งส่วนใดมีข้อบกพร่องชำรุด หรือไม่ทำงาน วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ ต้องแจ้งให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ดำเนินการซ่อมปรับปรุงแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง
2. ต้องกรอกข้อความให้ครบทุกข้อ ข้อความใดที่ไม่ได้กรอก ต้องแสดงเหตุผล มิฉะนั้น เจ้าหน้าที่จะถือว่าไม่ได้ตรวจทดสอบหรือดูสภาพส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำนั้น และอาจพิจารณาไม่รับเอกสารฯ ฉบับนี้
3. ข้อความนอกเหนือจากที่ระบุในข้อกำหนด ให้ใช้หลักวิชาการทางวิศวกรรม

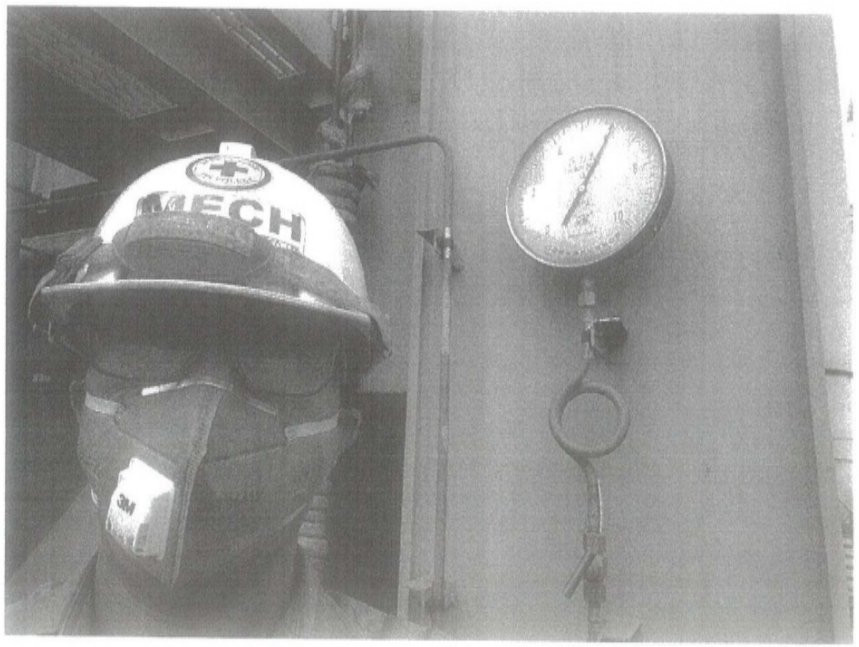
คำรับรองของผู้ประกอบกิจการโรงงาน

1. ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำครั้งนี้ วิศวกรผู้ตรวจทดสอบได้ดำเนินการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดจริง หากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตรวจพบในภายหลังว่า มิได้มีการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด ข้าพเจ้ายินดีให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม เพิกถอนใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานโดยไม่มีเงื่อนไข
2. เมื่อครบกำหนดที่จะต้องตรวจทดสอบหม้อไอน้ำครั้งต่อไป ข้าพเจ้าจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ในกรณีโรงงานตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร หรือ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ในกรณีโรงงานตั้งอยู่นอกเขตกรุงเทพมหานคร ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน เพื่อที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด จะได้ส่งเจ้าหน้าที่ไปสังเกตการณ์ในการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจในข้อความดังกล่าวข้างต้นแล้ว จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

[redacted]





[redacted]

ที่ อก ๐๓๐๗ / ๑๑ ๙๘๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๐

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

เรียน **นายกานต์ ปล้องอ่อน**

ตามที่ท่าน **นายกานต์ ปล้องอ่อน** ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๔๒ ประเภท **สามัญวิศวกร** เลขทะเบียน **สก.๓๐๓๐** ได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนไว้ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น [redacted]

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วอนุญาตให้ **นายกานต์ ปล้องอ่อน** ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๖-๖๐-๙๕๑ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๕

ขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรม

โดยเคร่งครัด

[redacted]

สภาวิศวกร
๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๔๖

230578

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๑๒
http://www.diw.go.th

ภาคผนวก ก11
แผนสำรองการใช้น้ำและหยุดสายการผลิตกรณีน้ำใช้ไม่พอ

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด

แผนสำรองการใช้น้ำ

เนื่องจากโรงไฟฟ้า WHRP ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด ใช้ระบบน้ำร่วมอยู่กับโรงปูนฯ บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ซึ่งมีการใช้น้ำจากแม่น้ำป่าสักเป็นหลัก ซึ่งต้องใช้น้ำรวมทั้งสองบริษัทในอัตราประมาณ 17,044 ลบ.ม./วัน และมีความสามารถในการจัดหาน้ำป้อนเข้าสู่ระบบของโรงงานปูนฯ (ทีพีไอ) 19,438 ลบ.ม./วัน ซึ่งจะเห็นว่าเพียงพอกับความต้องการ

สำหรับในกรณีที่เกิดสภาวการณ์ขาดแคลนน้ำที่กรมชลประทานมีความจำเป็นที่จะต้องสงวนน้ำในแม่น้ำป่าสักไว้สำหรับประชาชน หรือเมื่อทางราชการต้องการน้ำไปใช้ไม่ว่ากรณีใดๆที่ทำให้โรงงานปูนฯ(ทีพีไอ) ต้องหยุดสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสักตามข้อกำหนดในหนังสืออนุญาตจากกรมชลประทาน ทางบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) มีแผนในการจัดสรรการใช้น้ำให้กับบริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด โดยการนำน้ำจากบ่อสำรองขนาดความจุ 110,000 ลบ.ม. มาใช้ (มีปริมาณน้ำในบ่อประมาณ 55,000 ลบ.ม.) โดยจะสูบไปรวมกับน้ำจากบ่อ 110,000 ลบ.ม. และน้ำบาดาล ผลิตเป็นน้ำใช้จ่ายให้โรงผลิตไฟฟ้าตามเดิม ซึ่งจากการคำนวณพบว่า น้ำจากแหล่งน้ำดังกล่าวสามารถป้อนเข้าสู่กระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ทั้งหมด พร้อมกับจ่ายให้กับโรงไฟฟ้าได้ประมาณ 6.5 วัน (คิดกรณีที่มีน้ำในบ่อขนาด 110,000 ลบ.ม. เพียง 50% หรือ 55,000 ลบ.ม.) ซึ่งถ้าระยะเวลาที่ทางกรมชลประทานไม่อนุญาตให้สูบน้ำจากแม่น้ำป่าสักนานมากกว่า 6.5 วัน ทางโรงปูนลดการจ่ายน้ำให้กับทางโรงไฟฟ้าลงตามความจำเป็น

โดยกรณีดังกล่าว ทางโครงการจะพิจารณาลดกำลังการผลิตพลังงานไฟฟ้าลง โดยการหยุดเดิน boilers ในบางสายการผลิตลง เนื่องจากในการผลิตพลังงานไฟฟ้าจะมีการเดิน boilers แต่ละสายการผลิตที่เป็นอิสระซึ่งกันและกันอยู่ ดังนั้นจึงสามารถกำหนดได้ว่าจะหยุดเดิน boilers ของสายการผลิตใดก็ได้ ซึ่งปริมาณการใช้น้ำที่ลดลงจากการหยุดเดิน boilers ลงในแต่ละสายการผลิตนั้น สามารถสรุปได้ดังตารางต่อไปนี้

แผนสำรอง	การดำเนินการ	ลดปริมาณน้ำที่ใช้ได้ (ลบ.ม./วัน)	รวมปริมาณการใช้น้ำ โรงปูนเดินทุกสายการผลิต+โรงไฟฟ้าเดินลดกำลังผลิต (ลบ.ม./วัน)
1.หยุดเดิน boilers 1 สายการผลิต	หยุด SP boiler 1 เครื่องและ หยุด AQC boiler 1 เครื่อง	3,473	14,071 ผลิตปูน 6,626 + ผลิตไฟฟ้า 6,945 + สเปรย์ลมร้อน 500
2.หยุดเดิน boilers 2 สายการผลิต	หยุด SP boiler 2 เครื่องและ หยุด AQC boiler 2 เครื่อง	6,945	11,599 ผลิตปูน 6,626 + ผลิตไฟฟ้า 3,473 + สเปรย์ลมร้อน 1,500
3.หยุดเดิน boilers 3 สายการผลิต	หยุด SP boiler 3 เครื่องและ หยุด AQC boiler 3 เครื่อง	10,418	9,126 ผลิตปูน 6,626 + สเปรย์ลมร้อน 2,500

หมายเหตุ : เมื่อมีการลดกำลังการผลิตพลังงานไฟฟ้าลง ก็จะสามารถลดปริมาณน้ำที่ใช้ลงได้ แต่จะต้องมีการใช้น้ำส่วนหนึ่งเพื่อสเปรย์ลดอุณหภูมิลมร้อนที่มาจากกระบวนการผลิตปูนฯ ซึ่งทางโรงงานจะเลือกหยุด boilers ของสายการผลิตที่ 1 ก่อน (ใช้น้ำในการสเปรย์ลดอุณหภูมิลมร้อน 500 ลบ.ม./วัน) และสายการผลิตที่ 2 หรือ 3 (ใช้น้ำในการสเปรย์ลดอุณหภูมิลมร้อนสายละ 1,000 ลบ.ม./วัน) ตามลำดับ

ภาคผนวก ก12
แผนหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อซ่อมบำรุงประจำปี
และแผนซ่อมบำรุงเชิงป้องกันรายสัปดาห์

PM MASTER PLAN 2022

MASTER PLAN FOR BAG FILTER

UNIT : M2410 EP

Pro : *

Cost C2 : P0000

PLANNING BY: จรูญ รักเพ็ชร์

APROVED BY

PLANNING BY :

ROUTE NUMBER : M2400-02

UNIT : M2420 BAG FILTER

Freq 04 Week

260449	1/1/2565	31/12/2565	S-1-1E1-E1116-09	BAG FILTER PLANT RAW MILL L1, 14 ITEM	PM	INSP	MOP	pri.4	4.00	8.00	PM Bag Filter	Filter Fan.
260456	1/1/2565	31/12/2565	S-1-2E2-E1116-09	BAG FILTER PLANT RAW MILL L2, 32 ITEM	PM	INSP	MOP	pri.4	4.00	8.00	PM Bag Filter	Filter Fan.
260457	1/1/2565	31/12/2565	S-1-3E1-E1116-09	BAG FILTER PLANT RAW MILL L3, 23 ITEM	PM	INSP	MOP	pri.4	4.00	8.00	PM Bag Filter	Filter Fan.
260458	1/1/2565	31/12/2565	S-1-4E1-3E1.BF01-09	BAG FILTER PLANT RAW MILL L4, 41 ITEM	PM	INSP	MOP	pri.4	4.00	8.00	PM Bag Filter	Filter Fan.
260459	1/1/2565	31/12/2565	S-1-1K1-L1115-09	BAG FILTER PLANT KILN 1, 21 ITEM	PM	INSP	MOP	pri.4	4.00	8.00	PM Bag Filter	Filter Fan.
260460	1/1/2565	31/12/2565	S-1-2K1-L1115-09	BAG FILTER PLANT KILN 2, 14 ITEM	PM	INSP	MOP	pri.4	4.00	8.00	PM Bag Filter	Filter Fan.
260461	1/1/2565	31/12/2565	S-1-3K1-L1115-09	BAG FILTER PLANT KILN 3, 27 ITEM	PM	INSP	MOP	pri.4	4.00	8.00	PM Bag Filter	Filter Fan.
260462	1/1/2565	31/12/2565	S-1-4K1-4T1.BF01-09	BAG FILTER PLANT KILN 4, 18 ITEM	PM	INSP	MOP	pri.4	4.00	8.00	PM Bag Filter	Filter Fan.
260463	1/1/2565	31/12/2565	S-1-1N1-N1601-09	BAG FILTER PLANT CEMENT MILL L1, 23 ITEM	PM	INSP	MOP	pri.4	4.00	8.00	PM Bag Filter	Filter Fan.
260464	1/1/2565	31/12/2565	S-1-2N1-N1160-09	BAG FILTER PLANT CEMENT MILL L2, 28 ITEM	PM	INSP	MOP	pri.4	4.00	8.00	PM Bag Filter	Filter Fan.
260465	1/1/2565	31/12/2565	S-1-3N1-N1160-09	BAG FILTER PLANT CEMENT MILL L3, 32 ITEM	PM	INSP	MOP	pri.4	4.00	8.00	PM Bag Filter	Filter Fan.
260466	1/1/2565	31/12/2565	S-1-4N1-5J1.BF01 09	BAG FILTER PLANT CEMENT MILL L4, 55 ITEM	PM	INSP	MOP	pri.4	4.00	8.00	PM Bag Filter	Filter Fan.
260467	1/1/2565	31/12/2565	S-1-1S1-S4112-09	BAG FILTER PLANT COAL MILL L1, 13 ITEM	PM	INSP	MOP	pri.4	4.00	8.00	PM Bag Filter	Filter Fan.
260468	1/1/2565	31/12/2565	S-1-2S1-S4112-09	BAG FILTER PLANT COAL MILL L2, 9 ITEM	PM	INSP	MOP	pri.4	4.00	8.00	PM Bag Filter	Filter Fan.
260469	1/1/2565	31/12/2565	S-1-3S1-S4112-09	BAG FILTER PLANT COAL MILL L3, 7 ITEM	PM	INSP	MOP	pri.4	4.00	8.00	PM Bag Filter	Filter Fan.
260470	1/1/2565	31/12/2565	S-1-4S1-CU1.BF01-09	BAG FILTER PLANT COAL MILL L4, 18 ITEM	PM	INSP	MOP	pri.4	4.00	8.00	PM Bag Filter	Filter Fan.
260471	1/1/2565	31/12/2565	S-1-1R1-R1340-09	BAG FILTER PLANT PACKING L1, 25 ITEM	PM	INSP	MOP	pri.4	4.00	8.00	PM Bag Filter	Filter Fan.
260472	1/1/2565	31/12/2565	S-1-3R1-R1034-09	BAG FILTER PLANT PACKING L3, 12 ITEM	PM	INSP	MOP	pri.4	4.00	8.00	PM Bag Filter	Filter Fan.
260473	1/1/2565	31/12/2565	S-1-4R1-6G1.BF01-09	BAG FILTER PLANT PACKING L4, 32 ITEM	PM	INSP	MOP	pri.4	4.00	8.00	PM Bag Filter	Filter Fan.

	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
260449	x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x			
260456	x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x			
260457	x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x			
260458	x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x			
260459		x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x		
260460		x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x		
260461		x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x		
260462		x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x		
260463			x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x	
260464			x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x	
260465			x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x	
260466			x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x	
260467				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x
260468				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x
260469				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x
260470				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x
260471				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x
260472				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x
260473				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x

Freq 04 Week

260394	1/1/2565	31/12/2565	S-1-1E1-E1128	EP.RAW MILL 1 (1E112801)	PM	INSP	MOP	pri.4	4.00	4.00	PM EP	Drag chain.
260395	1/1/2565	31/12/2565	S-1-1E2-E1128	EP.RAW MILL 2 (1E112851)	PM	INSP	MOP	pri.4	4.00	4.00	PM EP	Drag chain.
260396	1/1/2565	31/12/2565	S-1-2E1-E1128	EP.RAW MILL 3 (2E112801)	PM	INSP	MOP	pri.4	4.00	4.00	PM EP	Drag chain.
260397	1/1/2565	31/12/2565	S-1-2E2-E1128	EP.RAW MILL 4 (2E112851)	PM	INSP	MOP	pri.4	4.00	4.00	PM EP	Drag chain.
260398	1/1/2565	31/12/2565	S-1-2E3-E2328	EP.RAW MILL 5 (2E232801)	PM	INSP	MOP	pri.4	4.00	4.00	PM EP	Drag chain.
260399	1/1/2565	31/12/2565	S-1-3E1-E1128	EP.RAW MILL 6 (3E112801)	PM	INSP	MOP	pri.4	4.00	4.00	PM EP	Drag chain.
260400	1/1/2565	31/12/2565	S-1-3E2-E1128	EP.RAW MILL 7 (3E112851)	PM	INSP	MOP	pri.4	4.00	4.00	PM EP	Drag chain.
260401	1/1/2565	31/12/2565	S-1-3E3-E2328	EP.RAW MILL 8 (3E232801)	PM	INSP	MOP	pri.4	4.00	4.00	PM EP	Drag chain.
260402	1/1/2565	31/12/2565	S-1-4E1-4E1.PB01	PB.RAW MILL 9	PM	INSP	MOP	pri.4	4.00	4.00	PM PB	Drag chain.
260403	1/1/2565	31/12/2565	S-1-4E2-4E2.PB01	PB.RAW MILL 10	PM	INSP	MOP	pri.4	4.00	4.00	PM PB	Drag chain.
260404	1/1/2565	31/12/2565	S-1-4E3-4E3.PB01	PB.RAW MILL 11	PM	INSP	MOP	pri.4	4.00	4.00	PM PB	Drag chain.

	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
260394	x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x			
260395	x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x			
260396	x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x			
260397	x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x			
260398	x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x			
260399	x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x			
260400	x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x			
260401	x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x			
260402	x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x			
260403	x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x			
260404	x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x				x			

ภาคผนวก ก13
คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน

ฉบับควบคุมที่		วันที่มีผลบังคับใช้	24 ธันวาคม 2563
หมายเลขเอกสาร	M22-010	วันที่แก้ไขล่าสุด	24 ธันวาคม 2563

คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน

(EMERGENCY RESPONSE MANUAL)

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

TPI POLENE POWER (PUBLIC) CO.,LTD.

สงวนลิขสิทธิ์ :-
ใช้เฉพาะภายในบริษัทฯ เท่านั้น
ห้ามนำเผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

PROPRIETARY :-
FOR COMPANY USE ONLY
NOT TO FOR DISCLOSE PRIOR TO APPROVAL

[redacted]

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	0.0
M22-010		เลขหน้า	2/2
เรื่อง	สารบัญ	ลำดับการแก้ไข	G
		วันที่แก้ไข	28/12/2561

ส่วนที่	เรื่อง	จำนวนหน้า	ลำดับการแก้ไข	วันที่แก้ไข
10.0	ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินกรณีมีการบาดเจ็บ	1	B	02/06/2554
10.1	ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินกรณีมีการเสียชีวิต	1	B	02/06/2554
11.0	แถลงข่าวสื่อมวลชน	2	A	30/10/2553
11.1	***แบบฟอร์มการแถลงข่าวสื่อมวลชน***	***2***	***B***	**28/12/2561**
11.2	การประชาสัมพันธ์แก่ชุมชนและสาธารณชน	1	A	30/10/2553
12.0	ขั้นตอนปฏิบัติเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหลังจากเกิดเหตุฉุกเฉิน	1	A	30/10/2553
12.1	แผนบรรเทาทุกข์	2	A	30/10/2553
12.2	แผนปฏิรูปฟื้นฟู	1	A	30/10/2553
12.3	แผนการอพยพหนีไฟ	4	B	18/11/2554
12.4	Business Interruption Contingency Plan	5	B	16/08/2560
13.0	แผนผังแสดงที่ตั้งของโรงงาน	1	A	30/10/2553
13.1	แผนผังแสดงพื้นที่ของโรงงาน	1	A	30/10/2553
13.2	แผนผังแสดง LINE การผลิต	1	A	30/10/2553
13.3	แผนผังแสดงจุดติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิง	1	A	30/10/2553
13.4	***จุดติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิง***	***2***	***B***	***28/12/2561***
13.5	แผนผังจุดรอรถพยาบาลและจุด รปภ.	1	B	30/12/2557
13.6	***จุดรอรถพยาบาล***	***8***	***D***	**28/12/2561**
13.7	จุดพนักงานรักษาความปลอดภัย	2	A	30/10/2553
14.0	การติดต่อสื่อสารและระบบสื่อสารสายตรง	2	B	18/11/2554
15.0	***รายชื่อการติดต่อสื่อสารและที่อยู่ผู้บริหารและหัวหน้างาน***	***17***	***F***	**28/12/2561**
15.1	หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน จังหวัดสระบุรี	1	A	30/10/2553

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	0.0
M22-010		เลขหน้า	1/2
เรื่อง	สารบัญ	ลำดับการแก้ไข	G
		วันที่แก้ไข	24/12/63

ส่วนที่	เรื่อง	จำนวนหน้า	ลำดับการแก้ไข	วันที่แก้ไข
0.0	***สารบัญ***	***2***	*I*	**24/12/2563**
1.0	***รายชื่อผู้ถือคู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน***	*1*	*B*	**28/12/2561**
2.0	***ตารางแสดงการควบคุมการแก้ไขคู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน***	*2*	*G*	**28/12/2561**
2.1	บันทึกการทบทวนคู่มือปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี	1	F	24/12/2563
3.0	คำจำกัดความของภาวะฉุกเฉิน	1	A	30/10/2553
3.1	วัตถุประสงค์	1	A	30/10/2553
3.2	ขอบเขตของคู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	1	A	30/10/2553
3.3	การใช้คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	1	A	30/10/2553
3.4	แผนการก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้	3	A	30/12/2559
4.0	***ประเภทของเหตุฉุกเฉิน***	*2*	*C*	*28/12/2561*
4.1	ระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉิน	1	A	30/10/2553
5.0	การแจ้งเหตุฉุกเฉินตามระดับความรุนแรง	1	A	30/10/2553
5.1	ขั้นตอนการแจ้งและรายงานเหตุฉุกเฉินตามระดับความรุนแรง	1	B	18/11/2554
6.0	โครงสร้างองค์กรกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	1	B	02/06/2554
6.1	องค์กรและหน้าที่ความรับผิดชอบกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	4	A	30/10/2553
7.0	ศูนย์ปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	1	A	30/10/2553
7.1	อุปกรณ์ประจำศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน	1	A	30/10/2553
8.0	***ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้***	*2*	*C*	*28/12/2561*
8.1	***ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินสารเคมีหกรั่วไหล***	*2*	*C*	*28/12/2561*
8.2	***ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินการพังทลายหรือการถล่มของอาคาร***	*2*	*C*	*28/12/2561*
8.3	***ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินระเบิด***	*2*	*C*	*28/12/2561*
8.4	ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินกัมมันตภาพรังสีรั่วไหล	3	B	30/12/2557
9.0	ข้อปฏิบัติการรายงานและการสอบสวนเหตุฉุกเฉิน	2	B	24/12/2555

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	1.0
M22-010		เลขหน้า	1/1
เรื่อง	รายชื่อผู้ถือคู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ลำดับการแก้ไข	B
		วันที่แก้ไข	28/12/2561

ฉบับที่	ผู้ถือคู่มือ	ฉบับที่	ผู้ถือคู่มือ
1	คุณกรัณย์ พิพิธสมบัติ	16	แผนก RDF 1-4
2	คุณวรวิทย์ เลิศบุษศราคาม	17	แผนก Mechanical 1
3	คุณปรีชา แก้วขาว	18	แผนก Mechanical 2
4	คุณสมเกียรติ ธีรตกุลพิศาล	19	แผนก Mechanical 4
5	คุณบุญสืบ ใจตรงกล้า	20	แผนก Electrical & Instrument 1
6	คุณรัฏฐ์สานนท์ สัตถาวงษ์	21	แผนก Electrical & Instrument 2
7	คุณวิชัย เตชะลาภา	22	แผนก Mechanical 1 / RDF.MM
8	คุณปรารถนา สุขเกื้อ	23	แผนก Mechanical 2 / RDF.MM
9	คุณรุจรัตน์ เรืองวรรณสิริ	24	แผนก Electrical / RDF.MM
10	คุณรวีโรจน์ ชัยพิมนผลิน	25	แผนก Instrument / RDF.MM
11	แผนก POWER PLANT 1	26	แผนก Power Plant Staff
12	แผนก POWER PLANT 2	27	แผนกรักษาความปลอดภัย
13	แผนก POWER PLANT 3	28	แผนกความปลอดภัยและอาชีวอนามัย
14	แผนก POWER PLANT 4	29	แผนกดับเพลิงและกู้ภัย
15	แผนก POWER PLANT 5	30	แผนกประชาสัมพันธ์

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	2.0
M22-010		เลขหน้า	1/2
เรื่อง	ตารางแสดงการควบคุมการแก้ไขคู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ลำดับการแก้ไข	I
		วันที่แก้ไข	24/12/63

ส่วนที่	เรื่อง	ลำดับการแก้ไขคู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน										
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
0.0	***สารบัญ***	/	/	/	/	/	/	/					
1.0	***รายชื่อผู้ถือคู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน***	/	/										
2.0	***ตารางแสดงการควบคุมการแก้ไขคู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน***	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
2.1	บันทึกการทบทวนคู่มือปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี	/	/	/	/	/	/						
3.0	คำจำกัดความของภาวะฉุกเฉิน	/											
3.1	วัตถุประสงค์	/											
3.2	ขอบเขตของคู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	/											
3.3	การใช้คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	/											
3.4	แผนการก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้	/											
4.0	***ประเภทของเหตุฉุกเฉิน***	/	/	/									
4.1	ระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉิน	/											
5.0	การแจ้งเหตุฉุกเฉินตามระดับความรุนแรง	/											
5.1	ขั้นตอนการแจ้งและรายงานเหตุฉุกเฉินตามระดับความรุนแรง	/	/										
6.0	โครงสร้างองค์กร กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	/	/										
6.1	องค์กรและหน้าที่รับผิดชอบกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	/											
7.0	ศูนย์ปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	/											
7.1	อุปกรณ์ประจำศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉิน	/											
8.0	***ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้***	/	/	/									
8.1	***ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินสารเคมีหก รั่วไหล***	/	/	/									
8.2	***ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินการพังทลาย หรือการถล่มของอาคาร***	/	/	/									
8.3	***ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินระเบิด***	/	/	/									
8.4	ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินกัมมันตภาพรังสีรั่วไหล	/	/										

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	2.0
M22-010		เลขหน้า	2/2
เรื่อง	ตารางแสดงการควบคุมการแก้ไขคู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ลำดับการแก้ไข	G
		วันที่แก้ไข	28/12/2561

ส่วนที่	เรื่อง	ลำดับการแก้ไขคู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน											
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
9.0	ข้อปฏิบัติการรายงานและสอบสวนเหตุฉุกเฉิน	/	/										
10.0	ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินกรณีมีการบาดเจ็บ	/	/										
10.1	ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินกรณีมีการเสียชีวิต	/	/										
11.0	แถลงข่าวสื่อมวลชน	/											
11.1	***แบบฟอร์มการแถลงข่าวสื่อมวลชน***	/	/										
11.2	การประชาสัมพันธ์แก่ชุมชนและสาธารณชน	/											
12.0	ขั้นตอนปฏิบัติเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหลังจากเกิดเหตุฉุกเฉิน	/											
12.1	แผนบรรเทาทุกข์	/											
12.2	แผนปฏิรูปฟื้นฟู	/											
12.3	แผนการอพยพหนีไฟ	/	/										
12.4	Business Interruption Contingency Plan	/	/	/									
13.0	แผนผังแสดงที่ตั้งของโรงงาน	/											
13.1	แผนผังแสดงพื้นที่ของโรงงาน	/											
13.2	แผนผังแสดง LINE การผลิต	/											
13.3	แผนผังแสดงจุดติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิง	/											
13.4	***จุดติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิง***	/	/										
13.5	แผนผังจุดรอรถพยาบาลและจุด รปภ.	/	/										
13.6	***จุดรอรถพยาบาล***	/	/	/	/								
13.7	จุดพนักงานรักษาความปลอดภัย	/											
14.0	การติดต่อสื่อสารและระบบสื่อสารสายตรง	/	/										
15.0	***รายชื่อการติดต่อสื่อสารและที่อยู่ผู้บริหารและหัวหน้างาน***	/	/	/	/	/	/						
15.1	หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน จังหวัดสระบุรี	/											

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	2.1
M22-003		เลขหน้า	1/1
เรื่อง	บันทึกการทบทวนคู่มือปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี	ลำดับการแก้ไข	F
		วันที่แก้ไข	24/12/63

บันทึกการทบทวนประจำปี	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉินนี้ จะมีการทบทวนปีละครั้ง (ทุกเดือนธันวาคมของแต่ละปี) และจะมีการลงนามในช่องของการทบทวนแต่ละปี				
	ธันวาคม 2559	ธันวาคม 2560	ธันวาคม 2561	ธันวาคม 2562	ธันวาคม 2563
บุคคลที่ทำการทบทวนคู่มือปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี	[redacted]				
ประธานคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยฯ					
บุคคลที่ทำการอนุมัติการทบทวนคู่มือปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี					
รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส					

บันทึกการทบทวนประจำปี	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉินนี้ จะมีการทบทวนปีละครั้ง (ทุกเดือนธันวาคมของแต่ละปี) และจะมีการลงนามในช่องของการทบทวนแต่ละปี				
	ธันวาคม 2564	ธันวาคม 2565	ธันวาคม 2566	ธันวาคม 2567	ธันวาคม 2568
บุคคลที่ทำการทบทวนคู่มือปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี					
ประธานคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยฯ					
บุคคลที่ทำการอนุมัติการทบทวนคู่มือปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี					
รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส					

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	3.0
M22-010		เลขหน้า	1/1
เรื่อง	คำจำกัดความของภาวะฉุกเฉิน	ลำดับการแก้ไข	A
		วันที่แก้ไข	30/10/2553

"ภาวะฉุกเฉิน" หมายถึง ภาวะอันตรายที่เกิดขึ้นโดยไม่มีการเตือนภัยหรืออาจจะมีการเตือนภัยล่วงหน้าเพียงเล็กน้อย และเป็นภาวะที่ไม่สามารถควบคุมได้ทันทีทันใด ซึ่งอาจจะทำให้เกิดการตาย, การบาดเจ็บ หรือทำให้ทรัพย์สินเสียหาย หรืออาจทำให้เกิดผลกระทบต่อความปลอดภัย สุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อมได้

คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉินที่ได้จัดทำขึ้นมานี้ จะใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้, การพังทลายของอาคาร, สารเคมีหกรั่วไหล ,กัมมันตรังสีรั่วไหล

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	3.1
M22-010		เลขหน้า	1/1
เรื่อง	วัตถุประสงค์	ลำดับการแก้ไข	A
		วันที่แก้ไข	30/10/2553

1. ใช้เป็นแนวทางปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เพื่อขจัดและ/หรือลดความเสียหาย และผลกระทบต่อความปลอดภัย สุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อม

2. กำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานและบุคคลที่เกี่ยวข้องในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน

3. รวบรวมสถานที่ติดต่อพนักงานและบุคคลที่เกี่ยวข้อง เพื่อความสะดวกในการติดต่อกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

4. รวบรวมรายการเครื่องมือและอุปกรณ์ที่จำเป็นต้องใช้ในกรณีฉุกเฉินรวมทั้งแหล่งที่สามารถจัดหาได้สะดวกในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

5. สร้างระบบในการสั่งงาน, ประสานงาน, กำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบแต่ละบุคคล เพื่อมิให้เกิดความสับสนเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน และ ใช้เป็นคู่มือปฏิบัติสำหรับพนักงานทุกคน

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	3.2
M22-010		เลขหน้า	1/1
เรื่อง	ขอบเขตของคู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ลำดับการแก้ไข	A
		วันที่แก้ไข	30/10/2553

คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉินของ บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด(มหาชน) เป็นคู่มือที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้สำหรับ บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด(มหาชน) เท่านั้น ห้ามนำเผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	3.3
M22-010		เลขหน้า	1/1
เรื่อง	การใช้คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ลำดับการแก้ไข	A
		วันที่แก้ไข	30/10/2553

คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉินฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อความสะดวกในการใช้งานและเป็นแนวทางปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีหน้าที่แก้ไขปรับปรุงคู่มือนี้ให้ถูกต้องเหมาะสมกับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลง

ผู้ถือหรือครอบครองคู่มือนี้จะต้องปรับปรุงข้อมูลที่ได้รับจากแผนกความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และเก็บรักษาคู่มือนี้ให้อยู่ในสภาพที่ดีพร้อมที่จะใช้งานได้เสมอ

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	3.4
M22-010		เลขหน้า	1/2
เรื่อง	แผนก่อนการเกิดเหตุเพลิงไหม้	ลำดับการแก้ไข	A
		วันที่แก้ไข	19/05/2559

แผนก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้

1. แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย

แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย เป็นแผนเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัยในสถานประกอบการ โดยเป็นการสร้างความสนใจ และส่งเสริมในเรื่องการป้องกันอัคคีภัยให้เกิดขึ้นในทุกระดับของพนักงาน ในแผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัยควรกำหนดผู้รับผิดชอบ ระยะเวลาดำเนินการ และงบประมาณให้ชัดเจน

ตัวอย่างหัวข้อที่จะทำการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย เช่น

- 5 ส.
- การลดการสูบบุหรี่
- การจัดนิทรรศการ
- จัดทำโปสเตอร์
- การใช้สื่อต่าง ๆ

2. แผนการอบรม

เป็นการอบรมให้ความรู้กับพนักงานทั้งในเชิงป้องกันและการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุ ซึ่งการเกิดอัคคีภัยภายในสถานประกอบการ ย่อมนำมาซึ่งความสูญเสียต่อธุรกิจการค้าทั้งทางตรงและทางอ้อมไม่ว่าจะเป็นทรัพย์สินเสียหาย การผลิตการบริการหยุดชะงัก เสียโอกาสการขาย หรืออาจถึงขั้นมีผู้ที่ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต ดังนั้นในการป้องกันและลดความเสี่ยงด้านการเกิดอัคคีภัย จึงจำเป็นต้องจัดให้มีแผนการอบรม โดยกำหนดผู้รับผิดชอบ ระยะเวลาดำเนินการ และงบประมาณให้ชัดเจน

ตัวอย่างของหลักสูตรที่ต้องจัดทำในแผนการอบรม

- การจัดฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นให้กับพนักงาน
- การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ กองตรวจความปลอดภัย กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

3. แผนการตรวจตรา

เป็นแผนการสำรวจความเสี่ยงและตรวจตรา เพื่อเฝ้าระวังป้องกันและขจัดต้นเหตุของการเกิดเพลิงไหม้ ก่อนจัดทำแผนควรมีข้อมูลต่างๆ ดังต่อไปนี้ เชื้อเพลิง สารเคมี สารไวไฟ ระบบไฟฟ้าจุดที่มีโอกาสเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ และต้องมีการบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับ คุณสมบัติ ลักษณะการลุกไหม้ ปริมาณของสารอันตรายที่มีอยู่สูงสุด ชนิดของสารดับเพลิงและปริมาณที่ต้องใช้ เพื่อประกอบการวางแผนการตรวจตรา ควรมีการกำหนดบุคคลพื้นที่ที่รับผิดชอบ หัวข้อและจุดที่ต้องตรวจ ระยะเวลา ความถี่ ผู้ตรวจสอบรายงาน การส่งรายงานผล การแจ้งข้อบกพร่องในการตรวจตราที่ชัดเจน

ตัวอย่างของหัวข้อที่ควรตรวจตรา เช่น

- จุดที่เสี่ยงต่อการเกิดเหตุเพลิงไหม้ สำรวจตรวจตราความปลอดภัยบริเวณสำนักงาน อาคาร สถานที่ วัสดุ ซึ่งอาจเป็นจุดเริ่มต้นที่ทำให้ทราบถึงสาเหตุการเกิดอัคคีภัย ตลอดจนอุปกรณ์เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย หากพบบริเวณใดเป็นจุดเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยให้รีบแก้ไขหรือเพิ่มความระมัดระวังเป็นพิเศษ
- การใช้ และการเก็บวัตถุไวไฟ
- ของเสียติดไฟง่าย
- เชื้อเพลิง สำรวจกำจัดแหล่งสะสมเชื้อเพลิง เช่น กระดาษ และวัสดุอื่นๆ ที่ติดไฟได้ง่าย เป็นต้น
- แหล่งความร้อนต่าง ๆ
- อุปกรณ์ดับเพลิง สำรวจตรวจตราระบบความปลอดภัย รวมทั้งเครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) ถังดับเพลิง เส้นทางอพยพหนีไฟและอื่นๆ ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด
- ทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้รวมถึงการซ่อมบำรุงและตรวจตราปั๊มน้ำ สายท่อน้ำ และถังดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิงให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ทุกคนสำรวจ ตรวจตรา อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า สายไฟ ปลั๊กไฟ ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ใช้งานได้ดี ไม่มีเสียหายหรือชำรุด

เหตุฉุกเฉินที่สำคัญได้แก่

- เพลิงไหม้
- การพังทลายของอาคาร
- กัมมันตภาพรังสีรั่วไหล
- สารเคมีหกรั่วไหล
- ระเบิด

เหตุฉุกเฉินเหล่านี้ สามารถเกิดขึ้นกับสถานที่ต่าง ๆ ดังนี้

1. **เพลิงไหม้** (แบ่งตามพื้นที่)

1.1 เพลิงไหม้ในระบบการผลิตทุกขั้นตอน โดยเฉพาะ

- บริเวณ SP BOILER (Boiler ,สายไฟฟ้าและสายสัญญาณ)
- บริเวณ AQC (Boiler ,สายไฟฟ้าและสายสัญญาณ)
- บริเวณ COOLING TOWER (MOTOR,สายไฟ)
- บริเวณ CONTROL ROOM ชั้น 3 อาคาร MAIN POWER HOUSE
- บริเวณ DISTRIBUTION BOARD ROOM ชั้น 1 อาคาร MAIN POWER HOUSE
- บริเวณ CABLE CELLAR ชั้น 2 อาคาร MAIN POWER HOUSE
- บริเวณ OIL TANK SUPPLY TURBINE ชั้น 2 อาคาร MAIN POWER HOUSE
- บริเวณ TURBINE อาคาร MAIN POWER HOUSE
- บริเวณ GENERATOR อาคาร MAIN POWER HOUSE
- บริเวณ REACTOR ROOM ชั้น 1 อาคาร MAIN POWER HOUSE
- บริเวณ อาคาร Receiving hall ของ RDF Plant และโรงไฟฟ้า
- บริเวณ อาคาร RDF Plant และ Sorting line
- บริเวณ อาคาร Tyre Shreder
- บริเวณ อาคาร Composed และแนว Tube belt
- บริเวณ อาคาร CFBC Boiler และ Gate Boiler
- บริเวณ อาคาร โรงคลุมวัตถุดิบ
- บริเวณ อาคาร Coal Crusher
- บริเวณ อาคาร Belt Transport
- บริเวณ อาคาร Compressor

1.2 เพลิงไหม้บริเวณก่อสร้างหรือติดตั้ง

- บริเวณที่มีการก่อสร้างหรือติดตั้ง

1.3 เพลิงไหม้อาคาร/สำนักงาน

1. บริเวณ SP Boiler
2. บริเวณ AQC Boiler
3. CFB Boiler
4. Grate Boiler
5. Oil Tank Supply
6. CCR ของ RDF Plant และ โรงไฟฟ้า
7. อาคาร Power Plant Administrator
8. อาคาร Chemical , Water Treatment
9. อาคาร Work Shop

1.4 ไฟป่า

- บริเวณรอบ ๆ โรงงาน

2. **การพังทลายหรือการถล่มของอาคารสำนักงาน**

- อาคาร MAIN POWER HOUSE
- AQC Boiler Building
- SP Boiler Building
- CFB Boiler Building
- RDF Plant
- Gate Boiler

3. **การหกและรั่วไหลของสารเคมี**

- OIL TANK อาคาร MAIN POWER HOUSE
- บริเวณ TURBINE อาคาร MAIN POWER HOUSE
- Cooling Tower
- Water Treatment 1,2,4, และของโรงไฟฟ้า 150MW

4. **การระเบิด**

- AQC Boiler Building
- SP Boiler Building
- CFB Boiler Building

5. **กัมมันตภาพรังสีรั่วไหล**

- RDF PLANT Bleeding SILO

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	4.1
M22-010		เลขหน้า	1/1
เรื่อง	ระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉิน	ลำดับการแก้ไข	A
		วันที่แก้ไข	30/10/2553

ระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉิน สามารถจำแนกออกได้ 3 ระดับ ขึ้นอยู่กับผลกระทบในด้านต่าง ๆ เช่น สุขภาพอนามัย และความปลอดภัยของบุคคล ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ผลกระทบต่อการปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องของผู้สื่อข่าว, เจ้าหน้าที่ และความมั่นคงโดยทั่วไป

ระดับ 1 ได้แก่ เหตุฉุกเฉินดังนี้

- เพลิงไหม้เล็กน้อย
- กัมมันตภาพรังสีรั่วไหลไม่รุนแรง
- สารเคมีหกรั่วไหลเล็กน้อย
- พนักงานบริษัทฯ ผู้รับเหมาหรือบุคคลภายนอกได้รับบาดเจ็บเล็กน้อย
- มีผลกระทบต่อความปลอดภัย สุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อมเล็กน้อย
- เหตุฉุกเฉินสามารถควบคุมได้ในหน่วยงานของเจ้าของพื้นที่

ระดับ 2 ได้แก่ เหตุฉุกเฉินดังนี้

- เกิดเพลิงไหม้หรือระเบิด
- กัมมันตภาพรังสีรั่วไหลรุนแรงปานกลาง
- มีการหกและรั่วไหลของสารเคมีจำนวนมาก
- พนักงานบริษัทฯ ผู้รับเหมาหรือบุคคลภายนอกได้รับบาดเจ็บขั้นรุนแรงหรือเสียชีวิต
- เหตุฉุกเฉินสามารถควบคุมได้ภายในบริษัทฯ (หน่วยควบคุมเหตุฉุกเฉิน)

ระดับ 3 ได้แก่ เหตุฉุกเฉิน ดังนี้

- เกิดเพลิงไหม้หรือการระเบิดรุนแรง
- การพังทลายหรือการถล่มของอาคาร
- กัมมันตภาพรังสีรั่วไหลรุนแรง มาก
- พนักงานบริษัทฯ ผู้รับเหมาหรือบุคคลภายนอกได้รับบาดเจ็บและเสียชีวิตจำนวนมาก
- เหตุฉุกเฉินซึ่งไม่สามารถควบคุมได้ภายในบริษัทฯ ต้องขอความช่วยเหลือจากภายนอก

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	5.0
M22-010		เลขหน้า	1/1
เรื่อง	การแจ้งเหตุฉุกเฉินตามระดับความรุนแรง	ลำดับการแก้ไข	A
		วันที่แก้ไข	30/10/2553

การแจ้งและการรายงานเหตุฉุกเฉินให้เป็นไปตามระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉิน

สำหรับการรายงานเหตุฉุกเฉินเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานและผู้บังคับบัญชาตามสายงาน

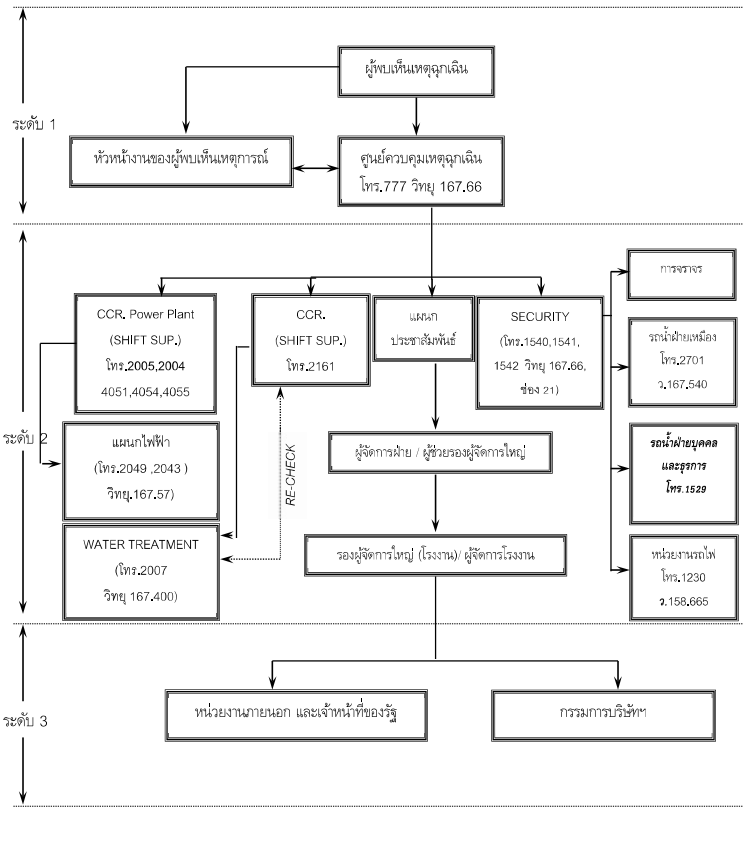
การแจ้งเหตุฉุกเฉิน

1. ผู้ที่พบเห็นเหตุฉุกเฉินเป็นคนแรก มีหน้าที่ระจัดหรือลดความเสียหายที่เกิดขึ้นและแจ้งไปยังศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน โทร.777 หรือคลื่นวิทยุ 167.66 และรายงานให้หัวหน้างานทราบทันที
2. ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินแจ้งไปยังผู้ที่เกี่ยวข้อง
3. หากเหตุการณ์รุนแรงถึงระดับ 2 ให้ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน แจ้งแผนกประชาสัมพันธ์และให้แผนกประชาสัมพันธ์แจ้งผู้เกี่ยวข้องด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม และรายงานผู้จัดการฝ่ายอื่น ๆ ให้ทราบ
4. ผู้บังคับการเหตุฉุกเฉิน รายงานผู้จัดการโรงงานให้ทราบ
5. หากเหตุการณ์รุนแรงถึงระดับ 3 ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินพิจารณาเรียกคณะกรรมการเหตุฉุกเฉินเข้าประชุมที่ศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการและจะเป็นผู้รายงานกรรมการบริษัทฯ
6. ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน เป็นผู้ตัดสินใจขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกและเจ้าหน้าที่ของรัฐ ตามความเหมาะสม
7. แผนกประชาสัมพันธ์ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของรัฐและสื่อมวลชน เตรียมการแถลงข่าวต้อนรับสื่อมวลชน

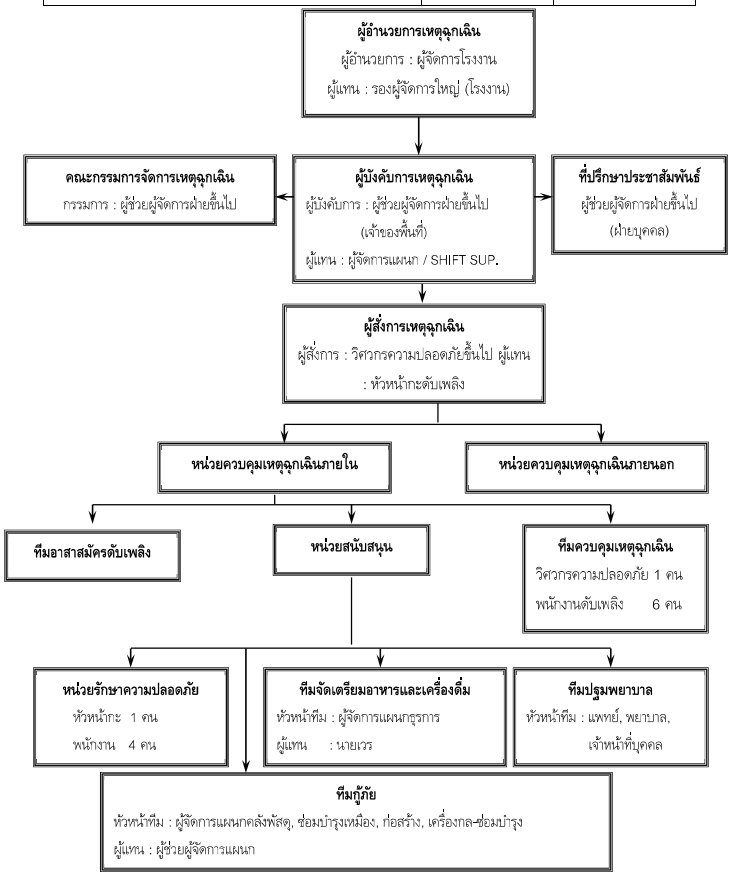
หมายเหตุ :

- การแจ้งเหตุฉุกเฉินควรแจ้งเฉพาะข้อมูลที่สำคัญแบบกระชับเท่านั้น เช่น เกิดเหตุที่ไหน เมื่อไร ความช่วยเหลือที่จำเป็น ชื่อผู้แจ้งเหตุ ผลกระทบที่เกิดกับบุคคล ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม (ถ้าทราบ) หากไม่ทราบไม่ควรเดา
- หากเหตุการณ์ยืดเยื้อ ผู้รับผิดชอบตั้งแต่หัวหน้ากะขึ้นไป จะต้องรายงานความคืบหน้าเป็นระยะ ๆ ตามสายการบังคับบัญชา หรืออย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	5.1
M22-010		เลขหน้า	1/1
เรื่อง	ขั้นตอนการแจ้งและรายงานเหตุฉุกเฉิน ตามระดับความรุนแรง	ลำดับการแก้ไข	C
		วันที่แก้ไข	22/12/63



บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	6.0
M22-010		เลขหน้า	1/1
เรื่อง	โครงสร้างองค์กรกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	ลำดับการแก้ไข	B
		วันที่แก้ไข	02/06/2554



บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	6.1
M22-010		เลขหน้า	1/4
เรื่อง	องค์กรและหน้าที่ความรับผิดชอบกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	ลำดับการแก้ไข	A
		วันที่แก้ไข	18/11/2556

หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ปฏิบัติในตำแหน่งต่างๆขององค์กร (ความรุนแรงตั้งแต่ระดับ 2 ขึ้นไป)

ผู้ปฏิบัติ	หน้าที่รับผิดชอบ
ผู้จัดการโรงงาน (แทน : รองผู้จัดการใหญ่ (โรงงาน))	1. ทำหน้าที่เป็นผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Director) 2. อำนวยการและสั่งการที่ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินบริเวณที่เกิดเหตุ 3. สนับสนุน ติดตาม ประเมินผลการปฏิบัติการควบคุมเหตุฉุกเฉิน 4. ประสานงานกับคณะกรรมการเหตุฉุกเฉิน 5. รายงานกรรมการบริษัทฯ กรณีเกิดเหตุการณ์รุนแรงถึงระดับ 3
ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายขึ้นไปเจ้าของพื้นที่ (แทน : ผู้จัดการแผนก/Shift Sup)	1. ทำหน้าที่เป็นผู้บังคับการเหตุฉุกเฉิน 2. รายงานตัวต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน และไปยังที่เกิดเหตุเพื่อประเมินสถานการณ์ 3. จัดการควบคุมเหตุฉุกเฉินโดยการปฏิบัติการระงับการบรรเทาเหตุฉุกเฉิน 4. เลือกแผนและเทคนิคในการควบคุมเหตุฉุกเฉิน 5. จัดหากำลังสนับสนุนและอุปกรณ์สนับสนุนทีมควบคุมเหตุฉุกเฉิน 6. รายงานสถานการณ์ต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินทราบทุกระยะ
ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายขึ้นไปทุกฝ่าย	1. ทำหน้าที่เป็นคณะกรรมการจัดการเหตุฉุกเฉิน 2. รายงานตัวต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน และเข้าปฏิบัติงานที่ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินบริเวณที่เกิดเหตุ 3. ช่วยเหลือสนับสนุนในการควบคุมการปฏิบัติการเพื่อบรรเทาเหตุฉุกเฉิน 4. ควบคุมสั่งการพนักงานในฝ่ายของตนเพื่อสนับสนุนการควบคุมเหตุฉุกเฉิน 5. ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติการควบคุมเหตุฉุกเฉิน 6. ตัดสินใจเลือกระดับการโต้ตอบเหตุฉุกเฉินและประกาศภาวะฉุกเฉิน

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	6.1
M22-010		เลขหน้า	2/4
เรื่อง	องค์กรและหน้าที่ความรับผิดชอบกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	ลำดับการแก้ไข	A
		วันที่แก้ไข	18/11/2556

หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ปฏิบัติในตำแหน่งต่างๆขององค์กร (ความรุนแรงตั้งแต่ระดับ 2 ขึ้นไป)

ผู้ปฏิบัติ	หน้าที่รับผิดชอบ
ผู้ช่วยรองผู้จัดการใหญ่ (บุคคลและธุรการ) (แทน : ผู้จัดการแผนกประชาสัมพันธ์ / ผู้จัดการแผนกธุรการ)	1. ทำหน้าที่เป็นที่ปรึกษาประชาสัมพันธ์ 2. รายงานตัวต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน และเข้าปฏิบัติงานที่ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินบริเวณที่เกิดเหตุ 3. ให้การปรึกษาด้านประชาสัมพันธ์และแถลงข่าว 4. ต้อนรับสื่อมวลชน/บุคคลภายนอก/มูลนิธิ/ส่วนราชการและพาไปยังห้องประชุม ชั้น 1 อาคารบริหาร พร้อมทั้งเตรียมแถลงข่าว แต่ยังไม่มีการให้ข้อมูลใดๆจนกว่าจะได้รับอนุญาตจากผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน 5. ควบคุมการถ่ายภาพของสื่อมวลชน 6. ควบคุมการจราจรภายในโรงงาน
วิศวกรความปลอดภัยขึ้นไป (แทน : หัวหน้ากะดับเพลิง)	1. ทำหน้าที่เป็นผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน 2. รายงานตัวต่อผู้บังคับการเหตุฉุกเฉินและไปยังที่เกิดเหตุ 3. เป็นผู้นำและสั่งการเหตุทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินและทีมสนับสนุน 4. ตัดสินใจและเลือกใช้เทคนิคในการควบคุมเหตุฉุกเฉิน 5. เข้าปฏิบัติการควบคุมเหตุฉุกเฉินและช่วยชีวิตผู้บาดเจ็บ (ถ้ามี) 6. รายงานสถานการณ์ต่อผู้บังคับการเหตุฉุกเฉินทราบทุกระยะ 7. ขอคำสั่งสนับสนุนจากผู้บังคับการเหตุฉุกเฉินทราบระยะ 8. ตรวจสอบที่เกิดเหตุเป็นครั้งสุดท้ายก่อนแจ้งต่อผู้บังคับการเหตุฉุกเฉินเพื่อขอยกเลิกภาวะเหตุฉุกเฉิน 9. เป็นผู้รายงานระดับเหตุฉุกเฉินให้กับผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	6.1
M22-010		เลขหน้า	3/4
เรื่อง	องค์กรและหน้าที่ความรับผิดชอบกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	ลำดับการแก้ไข	A
		วันที่แก้ไข	18/11/2556

หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ปฏิบัติในตำแหน่งต่างๆขององค์กร (ความรุนแรงตั้งแต่ระดับ 2 ขึ้นไป)

ผู้ปฏิบัติ	หน้าที่รับผิดชอบ
หน่วยงานรักษาความปลอดภัย	1. รปภ.ประจำประตูให้ทำการปิดประตูเข้า-ออก ห้ามบุคคลภายนอกและบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าบริเวณที่เกิดเหตุ อนุญาตให้เฉพาะรถดับเพลิงรถพยาบาลของบริษัทฯเท่านั้นที่ผ่านเข้ามาช่วยเหลือได้ 2. ห้ามสื่อมวลชน หน่วยกู้ภัยภายนอก/มูลนิธิ/ส่วนราชการ เข้าบริเวณที่เกิดเหตุจนกว่าจะได้รับอนุญาตจากผู้จัดการโรงงานหรือรองผู้จัดการใหญ่ (โรงงาน) และมีเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯรับผิดชอบดูแล 3. รปภ. ประจำจุดอื่นให้มารวมกันที่ศูนย์รปภ. เพื่อรอรับคำสั่งและทำหน้าที่เป็นทีมกู้ภัยต่อไป
ทีมปฐมพยาบาล	1. แพทย์/พยาบาล/เจ้าหน้าที่บุคคล ทำหน้าที่เป็นหัวหน้าทีมปฐมพยาบาล 2. ทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ผู้บาดเจ็บ ณ ห้องพยาบาลบริษัทฯ 3. ส่งต่อผู้บาดเจ็บไปยังโรงพยาบาล ด้วยรถพยาบาลของบริษัทฯ หรือรถพยาบาลของโรงพยาบาล หรือรถส่วนบุคคลตามความเหมาะสม 4. ต้องมีบุคคลอย่างน้อย 1 คน (เจ้าของพื้นที่) ร่วมไปกับผู้บาดเจ็บทุกครั้ง 5. รายงานจำนวน รายชื่อ โรงพยาบาลที่ส่งผู้บาดเจ็บ หรือเสียชีวิตต่อผู้บังคับการเหตุฉุกเฉิน 6. ขอความช่วยเหลือและสนับสนุนจากผู้บังคับการเหตุฉุกเฉิน 7. เจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคลไปรายงานตัว ณ ห้องพยาบาล แล้วทำหน้าที่ปฐมพยาบาล ณ ห้องพยาบาล เพื่อส่งต่อไปยังโรงพยาบาล 8. พนักงานบุคคลทำหน้าที่จดบันทึกเวลา รายชื่อ จำนวนผู้บาดเจ็บ แล้วรายงานให้กับผู้บังคับการเหตุฉุกเฉิน

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	6.1
M22-010		เลขหน้า	4/4
เรื่อง	องค์กรและหน้าที่ความรับผิดชอบกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	ลำดับการแก้ไข	A
		วันที่แก้ไข	18/11/2556

หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ปฏิบัติในตำแหน่งต่างๆขององค์กร (ความรุนแรงตั้งแต่ระดับ 2 ขึ้นไป)

ผู้ปฏิบัติ	หน้าที่รับผิดชอบ
ทีมกู้ภัย	1. ผู้จัดการแผนกสโตร์ / ผู้จัดการแผนกซ่อมบำรุง-เหมือง / ผู้จัดการแผนกซ่อมบำรุง-เครื่องกล / ผู้จัดการแผนกก่อสร้าง ทำหน้าที่เป็นหัวหน้าทีมกู้ภัย 2. รายงานตัวต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินบริเวณที่เกิดเหตุ และรอรับคำสั่ง
ทีมจัดเตรียมอาหารและเครื่องดื่ม	1. ผู้จัดการแผนกธุรการจัดเตรียมอาหารและเครื่องดื่มให้แก่หน่วยกู้ภัยทุกหน่วยและเจ้าหน้าที่ที่มาปฏิบัติงาน รวมทั้งสื่อมวลชน 2. กรณีนอกเวลางานให้เตรียมอาหารและเครื่องดื่มจากภายนอกแทน
ทีมอาสาสมัครดับเพลิง	1. ทำหน้าที่เป็นกำลังสนับสนุนทีมควบคุมเหตุฉุกเฉิน 2. ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ดับเพลิงในพื้นที่ 3. ช่วยเหลือสนับสนุนในการควบคุมเหตุฉุกเฉิน
ทีมดับเพลิงประจำพื้นที่	1. ทำหน้าที่เป็นทีมดับเพลิงหลักก่อนทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินจะมาถึง 2. เมื่อทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินมาถึงที่เกิดเหตุให้สลับหน้าที่และมารายงานตัวที่ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินบริเวณจุดเกิดเหตุ

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	7.0
M22-010		เลขหน้า	1/1
เรื่อง	ศูนย์ปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	ลำดับการแก้ไข	A
		วันที่แก้ไข	30/10/2553

เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น และความรุนแรงมีแนวโน้มลุกลามถึงระดับ 2 ให้ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบตามแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไปยังศูนย์ปฏิบัติการเพื่อประเมินสถานการณ์และสั่งการศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉิน

กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน จะมีศูนย์ปฏิบัติการ คือ

- ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน
- ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินบริเวณที่เกิดเหตุ

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	7.1
M22-010		เลขหน้า	1/1
เรื่อง	อุปกรณ์ประจำศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉิน	ลำดับการแก้ไข	A
		วันที่แก้ไข	30/10/2553

อุปกรณ์ประจำศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉิน

(1) ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน

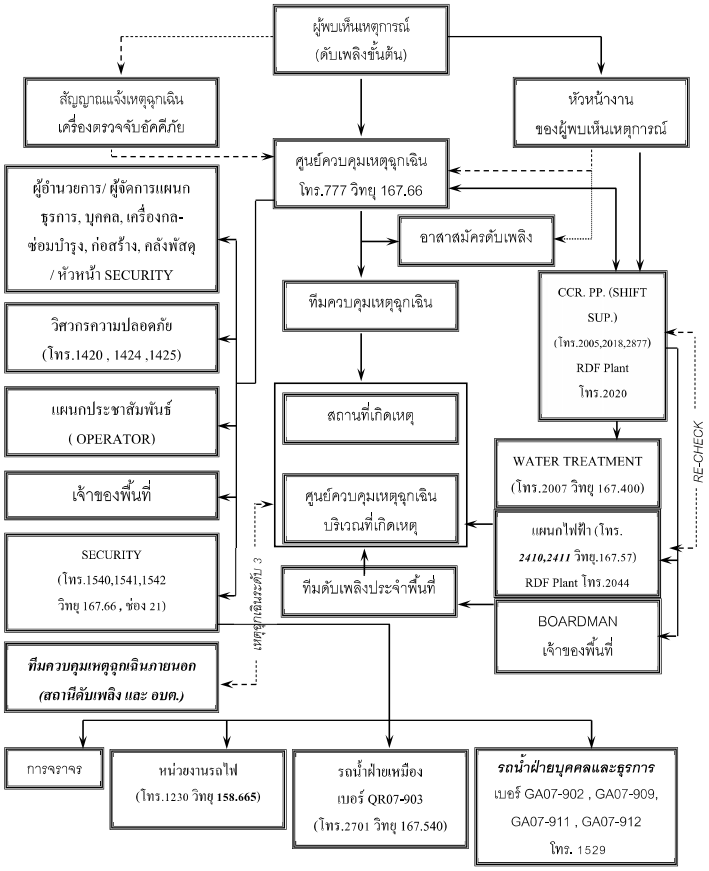
- คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน
- แผนผังอาคาร สถานที่ปฏิบัติการ
- ไวท์บอร์ด, อุปกรณ์เครื่องเขียน
- วิทยุสื่อสาร ซึ่งติดต่อระหว่างศูนย์ปฏิบัติการได้
- หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินทั้งภายใน / ภายนอก
- คู่มือปฏิบัติการในแต่ละพื้นที่ (OPERATING MANUAL) (ถ้ามี)

(2) ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินบริเวณจุดเกิดเหตุ

- คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน
- แผนผังอาคาร สถานที่ปฏิบัติการ
- กระดาษ, อุปกรณ์เครื่องเขียน
- ระบบวิทยุสื่อสารซึ่งสามารถติดต่อกับศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการในระบบการผลิต
- โทรโข่ง 2 ชุด
- ไฟฉาย 3 กระบอก พร้อมถ่าน
- เครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าชนิดเครื่องยนต์ 1 เครื่อง พร้อม SPOT LIGHT 1 ตัว
- อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น
- กล้องถ่ายรูป , ฟิล์ม, แฟลช ,กล้องดิจิตอล ,กล้องโพราลอย (ถ้ามี)
- คู่มือปฏิบัติการในแต่ละพื้นที่ (OPERATING MANUAL) (ถ้ามี)

หมายเหตุ : รวมถึงอุปกรณ์อยู่ที่รถดับเพลิงและรถกู้ภัย

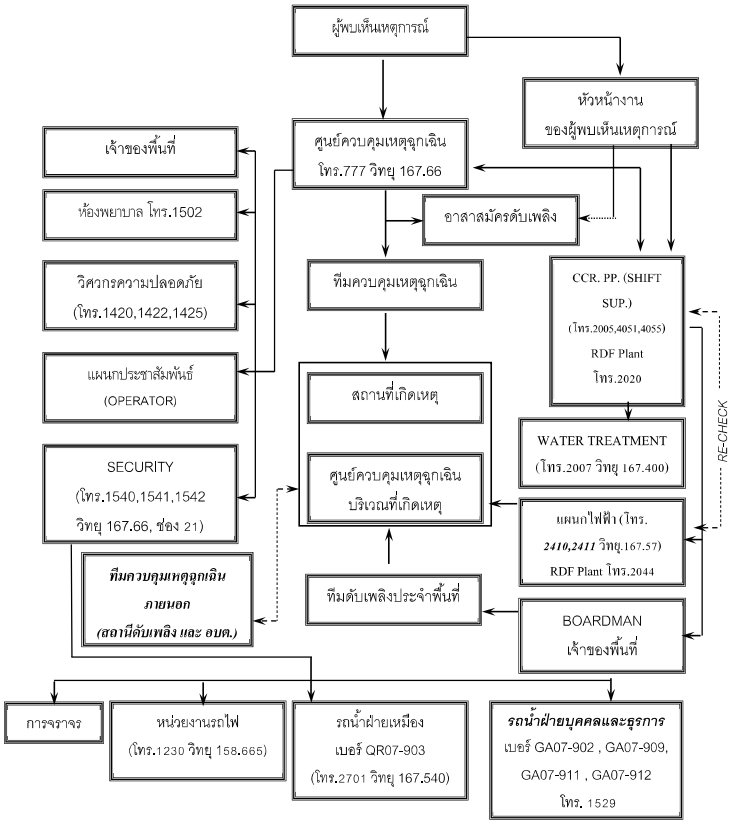
บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	8.0
M22-010		เลขหน้า	1 / 2
เรื่อง	ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้	ลำดับการแก้ไข	C
		วันที่แก้ไข	28/12/2561



บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	8.0
M22-010		เลขหน้า	2/2
เรื่อง	ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้	ลำดับการแก้ไข	C
		วันที่แก้ไข	28/12/2561

1. ผู้พบเห็นเหตุการณ์ ต้องใช้เครื่องดับเพลิงที่อยู่ใกล้เข้าทำการดับเพลิงขั้นต้นก่อน ถ้าดับเพลิงไม่ได้ต้องแจ้งศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน โทรศัพท์ 777 หรือคลื่นวิทยุ 167.66 แจ้งหัวหน้างานของผู้พบเห็นเหตุการณ์ และเคลื่อนย้ายผู้ที่ได้รับบาดเจ็บไปยังบริเวณอากาศถ่ายเทสะดวก พร้อมทำการปฐมพยาบาล
2. หัวหน้างานของผู้เห็นเหตุการณ์/เจ้าของพื้นที่ แจ้ง CCR .Power Plant โทรศัพท์ 2004,2005 เพื่อให้ CCR Power Plant แจ้งแผนกไฟฟ้าตัดกระแสไฟฟ้า แจ้ง BOARDMAN เพื่อแจ้งทีมดับเพลิงประจำพื้นที่ (โดยใช้วิทยุสื่อสาร)
3. เมื่อรับแจ้งจาก BOARDMAN แล้วทีมดับเพลิงประจำพื้นที่เตรียมพร้อมในการเข้าผจญเพลิงโดยใช้สายส่งน้ำดับเพลิงที่อยู่บริเวณใกล้เคียงเพื่อเตรียมพร้อมเข้าระงับเหตุเพลิงไหม้ (จะฉีดน้ำดับเพลิงได้ต้องได้รับการยืนยันการตัดกระแสไฟฟ้าจาก CCR หรือไฟฟ้ากะ)
4. เมื่อศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินได้รับแจ้งเหตุเพลิงไหม้แล้วจะต้อง
   4.1 แจ้งห้องพยาบาล โทร.1502 ให้เตรียมพร้อม
   4.2 แจ้ง CCR POWER PLANT TG.1 โทร.2005/ TG.4 โทร.2018/TG8 โทร2877/ RDF PLANT โทร.2020 เพื่อให้ CCR แจ้งแผนกไฟฟ้า
   4.3 แจ้ง SECURITY โทร. 1540,1541,1542 เพื่อ CLEAR การจราจรและประสานงานรถน้ำและหัวหน้าหน่วยงานรักษาความปลอดภัย รายงานตัว ณ ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินบริเวณจุดเกิดเหตุ
   4.4 ประสานงานกับแผนกไฟฟ้าเพื่อทำการตัดกระแสไฟฟ้า โทร.2410,2411/ RDF PLANT โทร.2044
   4.5 ประสานงานกับ WATER TREATMENT โทร.2007 คลื่นวิทยุ 167.400
   4.6 เจ้าหน้าที่แผนกประชาสัมพันธ์ (OPERATOR) เพื่อแจ้งผู้เกี่ยวข้องระดับแผนก/ฝ่าย ให้ทราบ
5. พนักงานขับรถพยาบาลพร้อมพยาบาลไปรับพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล
6. พนักงานดับเพลิงแต่งชุดผจญเพลิงไปยังสถานที่เกิดเหตุ
7. เมื่อพนักงานดับเพลิงไปถึงที่เกิดเหตุแล้วให้ทีมดับเพลิงประจำพื้นที่สลับหน้าที่แล้วมารายงานตัวที่ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน ณ จุดเกิดเหตุ
8. ดำเนินการอพยพบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่ไปยังจุดรวมพล TR.18A (ตรงข้ามโรงไฟฟ้า) และกั้นบริเวณที่มีเพลิงไหม้เป็นเขตอันตรายห้ามเข้า
9. พนักงานดับเพลิงจะเข้าผจญเพลิงร่วมกับอาสาสมัครดับเพลิงของพื้นที่และต้องปฏิบัติงานอยู่เหนือทิศทางลม
10. เมื่อสามารถควบคุมเพลิงไหม้ได้แล้ว พนักงานดับเพลิงตรวจเช็คความเสียหาย พร้อมรายงานผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน เพื่อสอบสวนหาสาเหตุการเกิดเพลิงไหม้ต่อไป

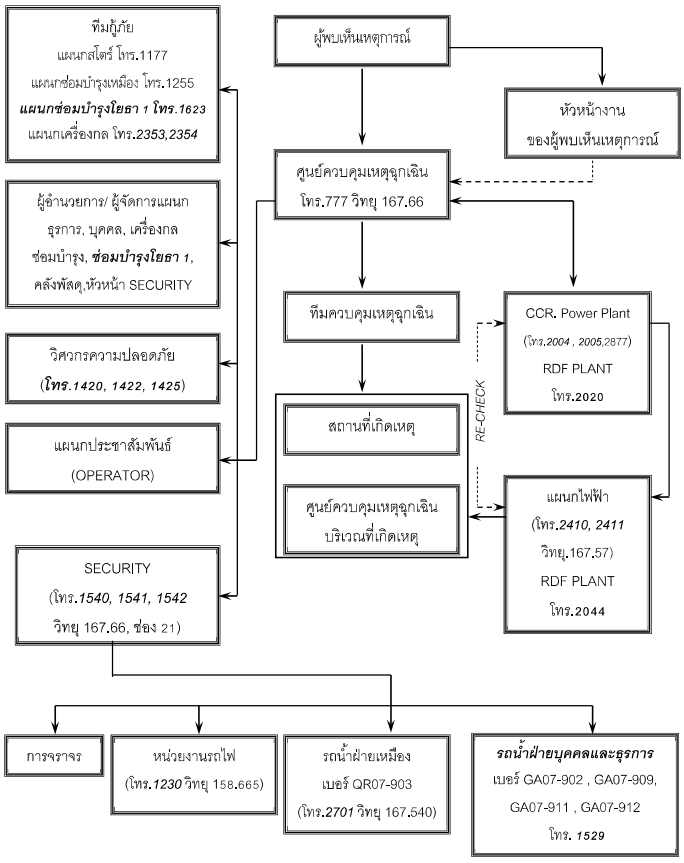
บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	8.1
M22-010		เลขหน้า	1/2
เรื่อง	ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินสารเคมีหกรั่วไหล	ลำดับการแก้ไข	C
		วันที่แก้ไข	28/12/2563



บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	8.1
M22-010		เลขหน้า	2/2
เรื่อง	ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุสารเคมีหกรั่วไหล	ลำดับการแก้ไข	C
		วันที่แก้ไข	28/12/2561

1. กรณีสารเคมีหก/รั่วไหลปริมาณเพียงเล็กน้อย ให้จัดหาวัสดุดูดซับ เช่น ทราย ผงฝุ่น หรือวัสดุดูดซับอื่น ๆ ที่ไม่ติดไฟ ให้หมั่นตรวจและเปลี่ยนวัสดุดูดซับที่ชุ่มแล้ว โดยนำวัสดุดูดซับทิ้งในถังขยะอันตราย (ถังสีแดง) เพื่อรอดำเนินการกำจัดต่อไป
2. กรณีสารเคมีหก/รั่วไหลปริมาณมาก ให้รีบช่วยผู้ได้รับบาดเจ็บ (ถ้ามี) ไปยังบริเวณอากาศถ่ายเทสะดวก พร้อมทำการปฐมพยาบาลแล้วแจ้งศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน โทรศัพท์ 777 หรือ คลื่นวิทยุ 167.66 แล้วแจ้งหัวหน้างานของผู้พบเห็นเหตุการณ์
3. เมื่อศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินได้รับแจ้งเหตุ จะต้องแจ้งผู้เกี่ยวข้อง ดังนี้
   3.1 แจ้งห้องพยาบาล โทร.1502 ให้เตรียมพร้อม
   3.2 แจ้ง CCR POWER PLANT TG.1 โทร.2005/ TG.4 โทร.2018/TG8 โทร 2877 / RDF PLANT โทร.2020
   3.3 แจ้ง SECURITY โทร. 1540,1541,1542 เพื่อ CLEAR การจราจร และประสานงานรถน้ำ และหัวหน้าหน่วยงานรักษาความปลอดภัย รายงานตัว ณ ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินบริเวณจุดเกิดเหตุ
   3.4 ประสานงานกับแผนกไฟฟ้าเพื่อทำการตัดกระแสไฟฟ้า โทร. 2410,2411
   3.5 ประสานงานกับ WATER TREATMENT โทร.2007 คลื่นวิทยุ 167.400
   3.6 แจ้งเจ้าของพื้นที่เพื่อขอข้อมูลสารเคมีที่มีการหกรั่วไหลและขอ MSDS
4. ขับรถพยาบาลพร้อมพยาบาลไปรับพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล
5. ทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินแต่งชุดป้องกันสารเคมี
6. ดำเนินการอพยพบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่ร่วมกับอาสาสมัครดับเพลิง และกั้นบริเวณที่มีการหก/รั่วไหล ของสารเคมีเป็น เขตอันตรายห้ามเข้า
7. ป้องกันแหล่งกำเนิดประกายไฟ ในบริเวณที่มีการหก / รั่วไหลของสารเคมี
8. ทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินหาสาเหตุการหก/ รั่วไหลและดำเนินการหยุดการรั่วไหล
9. ทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินฉีดละอองน้ำลดไอระเหยของสารเคมี (ถ้าจำเป็น)
10. ทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินใช้สารเคมีเพื่อทำให้สารเคมีที่หก/รั่วไหลให้เป็นกลาง (เฉพาะสารเคมีบางชนิด) หรือนำวัสดุดูดซับสารเคมีและหมั่นตรวจและเปลี่ยนวัสดุดูดซับโดยตักใส่ภาชนะจัดเก็บเพื่อกำจัดต่อไป
11. เมื่อสามารถควบคุมเหตุการณ์ฉุกเฉินได้ ให้ทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินตรวจสอบพื้นที่เก็บข้อมูล เพื่อสอบสวนหาสาเหตุการหกรั่วไหลของสารเคมีต่อไป

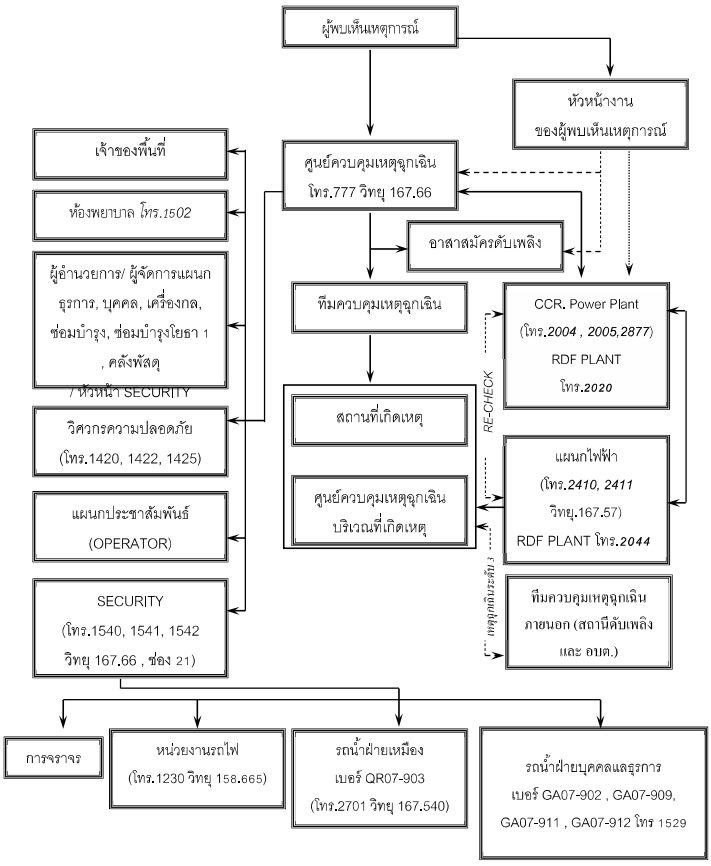
บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	8.2
M22-010		เลขหน้า	1/2
เรื่อง	ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน การพังทลายหรือการถล่มของอาคาร	ลำดับการแก้ไข	C
		วันที่แก้ไข	28/12/2561



บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	8.2
M22-010		เลขหน้า	2/2
เรื่อง	ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน การพังทลายหรือการถล่มของอาคาร	ลำดับการแก้ไข	C
		วันที่แก้ไข	28/12/2561

1. ผู้พบเห็นเหตุการณ์ ต้องแจ้งศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน โทรศัพท์ 777 หรือคลื่นวิทยุ 167.66 แจ้งหัวหน้างานของผู้พบเห็นเหตุการณ์
2. ดำเนินการอพยพบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่บริเวณที่เกิดเหตุ และกั้นบริเวณที่เกิดเหตุการณ์พังทลายของอาคารเป็นเขตอันตรายห้ามเข้า
3. ดำเนินการเคลื่อนย้ายผู้ที่ได้รับบาดเจ็บจากเหตุการณ์พังทลายของอาคารไปยังบริเวณที่ปลอดภัย และมีอากาศถ่ายเทสะดวก พร้อมกับเรียกทีมปฐมพยาบาลฉุกเฉินทันที
4. ดำเนินการติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (แผนกคลังพัสดุ / แผนกซ่อมบำรุงเหมือง / แผนกก่อสร้าง / แผนกเครื่องกล-ซ่อมบำรุง) เพื่อขออุปกรณ์และเครื่องมือในการกู้ภัย
5. แจ้งห้องพยาบาล โทร.1502 ให้เตรียมพร้อม
6. แจ้ง CCR POWER PLANT TG.1 โทร.2005/ TG.4 โทร.2018 /TG8.โทร2877/ RDF PLANT โทร.2020
7. แจ้ง SECURITY โทร. 1540,1541,1542 เพื่อ CLEAR การจราจร และหัวหน้าหน่วยงานรักษาความปลอดภัย รายงานตัว ณ ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินบริเวณจุดเกิดเหตุ
8. พนักงานขับรถพยาบาลพร้อมพยาบาลไปรับพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล
9. พนักงานดับเพลิงแต่งชุดผจญเพลิงไปยังสถานที่เกิดเหตุ
10. ก่อนเข้าปฏิบัติงานในบริเวณอาคารพังทลาย ต้องแจ้งผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน ติดต่อวิศวกรโครงสร้างเพื่อประเมินการวิบัติของโครงสร้างอาคาร
11. ทำการค้นหาผู้ตกค้างในบริเวณจุดเกิดเหตุร่วมกับอาสาสมัครดับเพลิง
12. พนักงานดับเพลิงร่วมกับทีมกู้ภัยทำการกู้ภัยและควบคุมเหตุฉุกเฉิน
13. เมื่อควบคุมเหตุฉุกเฉินได้แล้ว พนักงานดับเพลิงตรวจเช็คความเสียหายพร้อมรายงานผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน เพื่อสอบสวนหาสาเหตุของการเกิดเหตุ

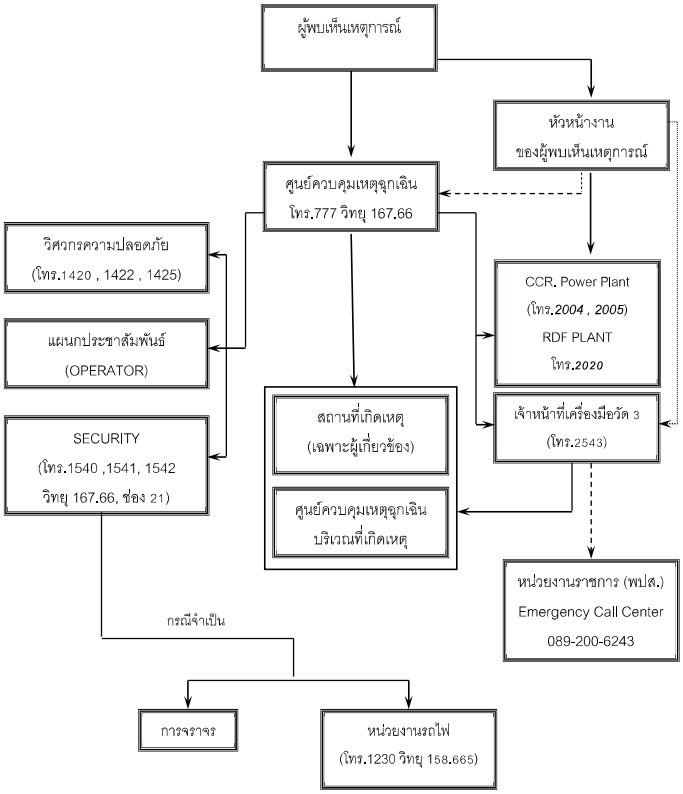
บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	8.3
M22-010		เลขหน้า	1/2
เรื่อง	ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินระเบิด	ลำดับการแก้ไข	C
		วันที่แก้ไข	28/12/2561



บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	8.3
M22-010		เลขหน้า	2/2
เรื่อง	ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินระเบิด	ลำดับการแก้ไข	C
		วันที่แก้ไข	29/12/2563

1. ผู้พบเห็นเหตุการณ์ ต้องแจ้งศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน โทรศัพท์ 777 หรือคลื่นวิทยุ 167.66 แจ้งหัวหน้างานของผู้พบเห็นเหตุการณ์และเคลื่อนย้ายผู้ที่ได้รับบาดเจ็บไปยังบริเวณอากาศถ่ายเทสะดวก พร้อมทำการปฐมพยาบาลหลังจากเหตุระเบิดสงบ
2. หัวหน้างานของผู้เห็นเหตุการณ์/เจ้าของพื้นที่ แจ้ง CCR POWER PLANT TG.1 โทร.2005/ TG.4 โทร.4051/ TG.8 โทร 4055/B11-12 โทร 4054 /RDF PLANT โทร.2020เพื่อให้ CCR แจ้งแผนกไฟฟ้าตัดกระแสไฟฟ้า แจ้ง BOARDMAN เพื่อแจ้งทีมดับเพลิงประจำพื้นที่ (โดยใช้วิทยุสื่อสาร)
3. เมื่อได้รับแจ้งจาก BOARDMAN แล้วทีมดับเพลิงประจำพื้นที่เตรียมพร้อมในการเข้าผจญเพลิงโดยใช้สายส่งน้ำดับเพลิงที่อยู่บริเวณใกล้เคียงเพื่อเตรียมพร้อมเข้าระงับเหตุเพลิงไหม้ (จะฉีดน้ำดับเพลิงได้ต้องได้รับการยืนยันการตัดกระแสไฟฟ้าจาก CCR หรือไฟฟ้ากะ)
4. เมื่อศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินได้รับแจ้งเหตุระเบิดแล้วจะต้อง
   4.1 แจ้งห้องพยาบาล โทร.1502 ให้เตรียมพร้อม
   4.2 แจ้ง แจ้ง CCR POWER PLANT TG.1 โทร.2005/ TG.4 โทร.4051/ TG.8 โทร 4055/ B11-12 โทร 4054 /RDF PLANT โทร.2020 แจ้งแผนกไฟฟ้า
   4.3 แจ้ง SECURITY โทร. 1540,1541,1542 เพื่อ CLEAR การจราจรและประสานงานรถน้ำและหัวหน้าหน่วยงานรักษาความปลอดภัย รายงานตัว ณ ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินบริเวณจุดเกิดเหตุ
   4.4 ประสานงานกับแผนกไฟฟ้าเพื่อทำการตัดกระแสไฟฟ้า โทร.2410,2411
   4.5 ประสานงานกับ WATER TREATMENT โทร.2007 คลื่นวิทยุ 167.400
   4.6 เจ้าหน้าที่แผนกประชาสัมพันธ์ (OPERATOR) เพื่อแจ้งผู้เกี่ยวข้องระดับแผนก/ฝ่าย ให้ทราบ
5. พนักงานขับรถพยาบาลพร้อมพยาบาลไปรับพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล
6. พนักงานดับเพลิงแต่งชุดผจญเพลิงไปยังสถานที่เกิดเหตุ
7. ดำเนินการอพยพบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่ร่วมกับอาสาสมัครดับเพลิง และกั้นบริเวณที่มีเพลิงไหม้เป็นเขตอันตรายห้ามเข้า
8. เมื่อเหตุฉุกเฉินสงบ พนักงานดับเพลิงตรวจเช็คความเสียหาย พร้อมรายงานผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน เพื่อสอบสวนหาสาเหตุการระเบิดต่อไป

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	8.4
M22-010		เลขหน้า	1/3
เรื่อง	ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน กัมมันตภาพรังสีรั่วไหล	ลำดับการแก้ไข	B
		วันที่แก้ไข	30/12/2559



บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	8.4
M22-010		เลขหน้า	2/3
เรื่อง	ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน สารกัมมันตภาพรังสีรั่วไหล	ลำดับการแก้ไข	B
		วันที่แก้ไข	29/12/2563

9. ผู้พบเห็นเหตุการณ์ ต้องแจ้งศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน โทรศัพท์ 777 หรือคลื่นวิทยุ 167.66 แจ้ง หัวหน้างานของผู้พบเห็นเหตุการณ์
10. เมื่อศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินได้รับแจ้งเหตุกัมมันตภาพรังสีรั่วไหลแล้วจะต้อง
    10.1 แจ้ง CCR POWER PLANT TG.1 โทร.2005/ TG.4 โทร.4051/ TG.8 โทร 4055/ B11-12 โทร 4054 /RDF PLANT โทร.2020
    10.2 แจ้งเจ้าหน้าที่เครื่องมือวัด 3 โทรศัพท์ 2543 เพื่อดำเนินการตรวจวัดปริมาณรังสี และแจ้งเจ้าหน้าที่ พปส. (ถ้าจำเป็น) (Emergency Call Center 0-9200-6243)
    10.3 แจ้ง SECURITY โทรศัพท์ 1540, 1541,1542 เพื่อ CLEAR การจราจร/หน่วยงานรถไฟ และ หัวหน้าหน่วยรักษาความปลอดภัยรายงานตัว
11. กั้นบริเวณที่มีเหตุกัมมันตภาพรังสีรั่วไหล ห้ามเข้า
12. ดำเนินการอพยพบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่ โดยให้อยู่เหนือทิศทางของลม ห่างจากจุดเกิดเหตุไม่น้อยกว่า 150 ฟุต (ขึ้นอยู่กับความแรงของรังสี)
13. ดำเนินการแยกเครื่องมืออุปกรณ์ที่ปนเปื้อนกัมมันตรังสี และตรวจเช็คความเสียหาย
14. เมื่อสามารถควบคุมเหตุกัมมันตภาพรังสีรั่วไหลได้แล้ว เจ้าหน้าที่เครื่องมือวัด ตรวจปริมาณรังสีที่มีอยู่ในบริเวณที่เกิดเหตุว่าอยู่เกณฑ์ปกติหรือไม่
15. เมื่อปริมาณรังสีอยู่ในเกณฑ์ปกติ รายงานผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน เพื่อสอบสวนหาสาเหตุกัมมันตภาพรังสีรั่วไหลต่อไป

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	8.4
M22-010		เลขหน้า	3/3
เรื่อง	ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	ลำดับการแก้ไข	B
	กัมมันตภาพรังสีรั่วไหล	วันที่แก้ไข	30/12/2557

พื้นที่ ที่มีการใช้กัมมันตรังสี

ลำดับ	พื้นที่	ชนิดของรังสี	ปริมาณของรังสี	ภาวะปกติ		ภาวะฉุกเฉิน	
				ระยะปลอดภัย (เมตร)	ระยะเวลาสัมผัส (ชั่วโมง/สัปดาห์)	ระยะปลอดภัย (เมตร)	ระยะเวลาสัมผัส (ชั่วโมง/สัปดาห์)
1	Preheater Line1 ชั้น 3	Co-60	100 mci	8.36	50	10.00	50
2	Preheater Line1 ชั้น 3	Co-60	100 mci	8.36	50	10.00	50
3	Preheater Line1 ชั้น 3	Co-60	100 mci	8.36	50	10.00	50
4	Preheater Line1 ชั้น 4	Co-60	100 mci	8.36	50	10.00	50
5	Preheater Line1 ชั้น 4	Co-60	100 mci	8.36	50	10.00	50
6	Preheater Line2 ชั้น 3	Co-60	100 mci	8.36	50	10.00	50
7	Preheater Line2 ชั้น 3	Co-60	100 mci	8.36	50	10.00	50
8	Preheater Line2 ชั้น 3	Co-60	100 mci	8.36	50	10.00	50
9	Preheater Line2 ชั้น 4	Co-60	100 mci	8.36	50	10.00	50
10	Preheater Line2 ชั้น 4	Co-60	100 mci	8.36	50	10.00	50
11	Preheater Line3 ชั้น 3	Co-60	100 mci	8.36	50	10.00	50
12	Preheater Line3 ชั้น 3	Co-60	100 mci	8.36	50	10.00	50
13	Preheater Line3 ชั้น 3	Co-60	100 mci	8.36	50	10.00	50
14	Preheater Line3 ชั้น 4	Co-60	100 mci	8.36	50	10.00	50
15	Preheater Line3 ชั้น 4	Co-60	100 mci	8.36	50	10.00	50
16	ปากอุโมงค์Limestone Crusher 1	CF-252	0.6 GBq	2.00	32	5.00	32
17	ปากอุโมงค์Limestone Crusher 1	CF-252	0.6 GBq	2.00	32	5.00	32
18	Limestone Line 3 Site C	CF-252	0.4 GBq	2.00	32	5.00	32
19	Limestone Line 3 Site C	CF-252	0.4 GBq	2.00	32	5.00	32
20	***RDF Feeding Line 1 Screw Conveyor (Inlet)***	Cs-137	1.89 mCi	1.00	120	5.00	120
21	***RDF Feeding Line 1 Screw Conveyor (Inlet)***	Cs-137	1.89 mCi	1.00	120	5.00	120
22	***RDF Feeding Line 1 Screw Conveyor (Outlet)***	Cs-137	1.89 mCi	1.00	120	5.00	120
23	***RDF Feeding Line 1 Screw Conveyor (Outlet)***	Cs-137	1.89 mCi	1.00	120	5.00	120
24	***RDF Feeding Line 1 Dosing Bin (Top)***	Cs-137	5.68 mCi	1.00	120	5.00	120
25	***RDF Feeding Line 1 Dosing Bin (Bottom)***	Cs-137	5.68 mCi	1.00	120	5.00	120
26	***RDF Feeding Line 3 Screw Conveyor (Inlet)***	Cs-137	1.89 mCi	1.00	120	5.00	120
27	***RDF Feeding Line 3 Screw Conveyor (Inlet)***	Cs-137	1.89 mCi	1.00	120	5.00	120
28	***RDF Feeding Line 3 Screw Conveyor (Outlet)***	Cs-137	1.89 mCi	1.00	120	5.00	120
29	***RDF Feeding Line 3 Screw Conveyor (Outlet)***	Cs-137	1.89 mCi	1.00	120	5.00	120
30	***RDF Feeding Line 3 Dosing Bin (Top)***	Cs-137	5.68 mCi	1.00	120	5.00	120
31	***RDF Feeding Line 3 Dosing Bin (Bottom)***	Cs-137	5.68 mCi	1.00	120	5.00	120

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	9.0
M22-010		เลขหน้า	1/2
เรื่อง	ข้อปฏิบัติการรายงานและการสอบสวนเหตุฉุกเฉิน	ลำดับการแก้ไข	B
		วันที่แก้ไข	24/12/2555

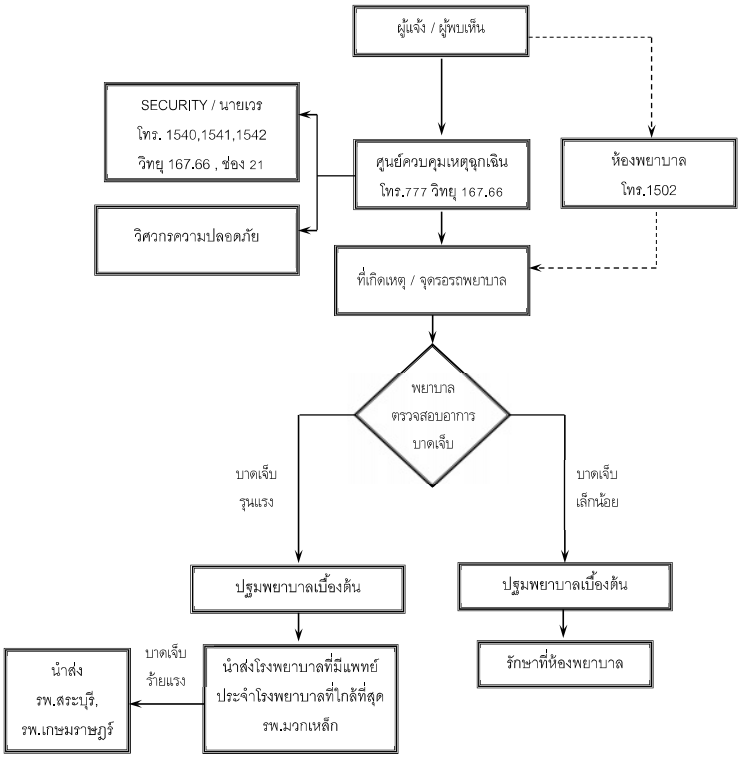
1. **ข้อปฏิบัติ**
   - การแจ้งเหตุควรกระทำทันทีที่สามารถทำได้ โดยแจ้งถึงลักษณะเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น สถานที่ วัน เวลา ความช่วยเหลือที่จำเป็น ชื่อผู้แจ้ง ข้อมูลเกี่ยวกับผู้บาดเจ็บหรือเสียชีวิต และสิ่งที่ทำให้เกิดผลกระทบต่อความปลอดภัย สุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อม
   - การแจ้งเหตุไม่ควรกระทำแบบรีบร้อนจนเกินไป เพราะอาจทำให้ขาดข้อมูลที่จำเป็นในการช่วยเหลือ หรือการตอบโต้เหตุล่าช้า เนื่องจากไม่ทราบสถานที่เกิดเหตุเป็นต้น
   - การขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกทุกครั้ง จะต้องผ่านความเห็นชอบจากรองผู้จัดการใหญ่ (โรงงาน) หรือผู้จัดการโรงงาน ส่วนนอกเวลาทำงานปกติ ให้อยู่ในดุลยพินิจของ SHIFT SUP. ฝ่ายผลิต ติดต่อผู้ช่วยรองผู้จัดการใหญ่(ฝ่ายผลิต) ยกเว้นกรณีติดต่อไม่ได้ ให้มีผู้อาวุโสสูงสุดในขณะนั้นเป็นผู้พิจารณาตัดสินใจ
   - การขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ต้องแจ้งประชาสัมพันธ์โดยเร็ว เพื่อทำการประสานงานต่อไป
   - การขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกควรแจ้งลักษณะเหตุการณ์ สถานที่เกิดเหตุ จำนวนคนและอุปกรณ์ที่ต้องการ เป็นต้น

2. **การสอบสวนเหตุฉุกเฉินเบื้องต้น**
   - หัวหน้าหน่วยงานหรือ SHIFT SUPERVISOR จะทำหน้าที่สอบสวนอุบัติเหตุโดยมีวิศวกรความปลอดภัยร่วมในการสอบสวน
   - กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินถึงระดับ 2 ให้ตั้งคณะกรรมการสอบสวนขึ้นมาร่วมกับวิศวกรความปลอดภัยในการสอบสวน
   - กรณีที่มีบุคคลเสียชีวิตผู้จัดการโรงงานจะร่วมกับคณะกรรมการสอบสวนและวิศวกรความปลอดภัยในการสอบสวนด้วย
   - รายงานการสอบสวนอุบัติเหตุจะต้องทำให้เสร็จภายใน 7 วันทำงานนับตั้งแต่วันเกิดเหตุ และส่งให้วิศวกรความปลอดภัย เพื่อส่งต่อให้ฝ่ายต่าง ๆ โดยใช้แบบฟอร์มการรายงานอุบัติเหตุ เหตุฉุกเฉิน หรือเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (F22-077) ซึ่งใบรายงานเหตุฉุกเฉินจะต้องระบุถึงการป้องกันและการแก้ไข โดยผู้จัดการฝ่ายจะต้องคอยติดตามดูแลแก้ไข

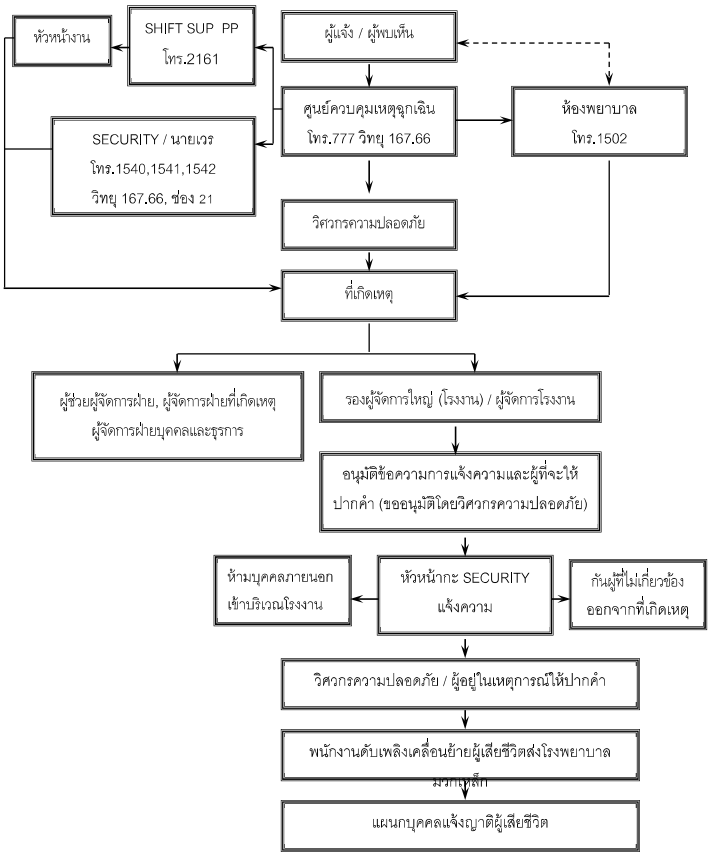
บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	9.0
M22-010		เลขหน้า	2/2
เรื่อง	ข้อปฏิบัติการรายงานและการสอบสวนเหตุฉุกเฉิน	ลำดับการแก้ไข	B
		วันที่แก้ไข	24/12/2555

3. **แบบรายงานเหตุฉุกเฉิน**
   - ผู้จัดการแผนก/ผู้ช่วยผู้จัดการแผนก จะทำหน้าที่เขียนใบรายงานการสอบสวนอุบัติเหตุ เหตุฉุกเฉิน หรือเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (F22-077) เพื่อส่งต่อให้กับวิศวกรความปลอดภัย เพื่อใช้เป็นข้อมูลเบื้องต้นในการสอบสวนและแก้ไขต่อไป

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	10.0
M22-010		เลขหน้า	1/1
เรื่อง	ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	ลำดับการแก้ไข	B
	กรณีมีการบาดเจ็บ	วันที่แก้ไข	02/06/2554



บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	10.1
M22-010		เลขหน้า	1/1
เรื่อง	ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	ลำดับการแก้ไข	B
	กรณีมีการเสียชีวิต	วันที่แก้ไข	02/06/2554



บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	11.0
M22-010		เลขหน้า	1/2
เรื่อง	การแถลงข่าวสื่อมวลชน	ลำดับการแก้ไข	A
		วันที่แก้ไข	30/10/2553

บริษัทฯ มอบหมายให้บุคคลต่อไปนี้เท่านั้น ทำหน้าที่ให้ข่าว หรือข้อมูลกับผู้สื่อข่าว, สื่อมวลชนและบุคคลภายนอก

1. ผู้จัดการโรงงาน/รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส
2. รองผู้จัดการใหญ่ (โรงงาน)
3. ผู้ช่วยรองผู้จัดการใหญ่ (บุคคลและธุรการ)

   แทน : ผู้จัดการแผนกธุรการ / ผู้จัดการแผนกบุคคล / ผู้จัดการแผนกประชาสัมพันธ์

แนวทางในการให้ข่าวกับสื่อมวลชน

ในกรณีเหตุการณ์รุนแรงสามารถมองเห็นได้ไกล นักข่าวจะมาทางประตูด้านหน้า หรือจอดรถถ่ายรูปอยู่บริเวณถนนข้างทาง เพื่อมิให้เป็นการกีดขวางการปฏิบัติงานของพนักงานดับเพลิง ให้พนักงานรักษาความปลอดภัยดำเนินการดังต่อไปนี้

1. พนักงานรักษาความปลอดภัย และพนักงานทุกคนจะต้องไม่ให้ข่าวสารใด ๆ กับสื่อมวลชน
2. พนักงานรักษาความปลอดภัย มีหน้าที่ชี้แจงให้สื่อมวลชนหลบออกนอกถนนทางเข้าบริษัทฯ เพื่อมิให้ กีดขวางการจราจร และชี้แจงให้เห็นถึงความปลอดภัยของสื่อมวลชนเอง
3. ห้ามมิให้นักข่าวเข้ามาในบริเวณบริษัทฯ ก่อนได้รับอนุญาตจากผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน
4. หากนักข่าวจะถ่ายรูป / วีดิทัศน์ อนุญาต แต่ให้อยู่ในสถานที่ที่กำหนด และเป็นสถานที่ที่ปลอดภัย
5. เมื่อได้รับอนุญาตจากผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน ให้พนักงานรักษาความปลอดภัยนำสื่อมวลชนมายังห้องแถลงข่าว ซึ่งจัดเตรียมไว้ที่ห้องประชุมใหญ่ชั้น 1 อาคารบริหาร
6. ผู้แถลงข่าวไม่ควรพูดถึงสาเหตุ และวิธีการกำจัดหากยังไม่ทราบแน่ชัด แต่ควรแถลงการณ์ในสถานการณ์ที่เกิดขึ้น เพื่อให้ความกระจ่างด้วยข้อมูลที่เป็นจริง

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	11.0
M22-010		เลขหน้า	2/2
เรื่อง	การแถลงข่าวสื่อมวลชน	ลำดับการแก้ไข	A
		วันที่แก้ไข	30/10/2553

7. คำถามที่มีโอกาสถูกถามจากนักข่าว ได้แก่
   - สาเหตุของอุบัติเหตุเกิดจากอะไร
   - เกิดตรงส่วนไหน
   - ประเมินเป็นความเสียหายกี่บาท
   - ต้องใช้เวลานานเท่าไรในการควบคุมสถานการณ์
   - เวลาที่เกิดเหตุ
   - มีคนบาดเจ็บ คนเสียชีวิตกี่คน
   - ได้ทำอะไรไปแล้วบ้าง
8. ไม่ควรพูดว่า ใครทำผิด ในขณะนั้น
9. ในกรณีมีการบาดเจ็บหรือเสียชีวิตเกิดขึ้น ไม่ควรให้รายละเอียดของผู้บาดเจ็บหรือผู้เสียชีวิตกับสื่อมวลชนจนกว่าจะตรวจสอบให้แน่ชัดและแจ้งให้ญาติของผู้บาดเจ็บหรือเสียชีวิตทราบก่อน

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	11.1
M22-010		เลขหน้า	1/2
เรื่อง	แบบฟอร์มการแถลงข่าวสื่อมวลชน	ลำดับการแก้ไข	B
		วันที่แก้ไข	28/12/2561

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ฉบับที่ ……..

คำนำ

ผมในนามของบริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ขอแสดงความเสียใจที่ได้เกิดเหตุการณ์ในครั้งนี้ขึ้น ซึ่งขณะนี้เราได้แก้ไขและควบคุมสถานการณ์เรียบร้อยและปลอดภัยแล้ว

เหตุการณ์โดยสังเขป

เหตุเกิดขึ้นในวันที่……..เวลาประมาณ …….. น.

สถานที่เกิดเหตุ ……

เหตุการณ์……

……

สถานการณ์ขณะนี้ ……

……

……

ความเสียหายเบื้องต้น

การบาดเจ็บ ☐ ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ

☐ บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวน …… คน

☐ เสียชีวิต จำนวน …… คน

ผู้บาดเจ็บทางบริษัทฯได้ส่งตัวไปรับการรักษาที่โรงพยาบาล……และทางบริษัทฯได้ทำการติดต่อญาติพี่น้องของผู้บาดเจ็บ หรือผู้เสียชีวิตทราบเรียบร้อยแล้ว

ทรัพย์สิน : อยู่ในระหว่างดำเนินการตรวจสอบ

สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ : สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุครั้งนี้อยู่ในระหว่างดำเนินการตรวจสอบและจะแจ้งให้ทราบภายหลัง

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	11.1
M22-010		เลขหน้า	2/2
เรื่อง	แบบฟอร์มการแถลงข่าวสื่อมวลชน	ลำดับการแก้ไข	B
		วันที่แก้ไข	28/12/2561

การควบคุมและระงับเหตุ

เมื่อสาเหตุเริ่มเกิดได้ดำเนินการดังนี้

1. ……..
2. ……..
3. ……..
4. ……..
5. ……..

ขณะนี้กำลัง……

……

……

แนวทางการแก้ไขป้องกัน

ผลกระทบที่เกิดแก่ประชาชน :ไม่มีนอกจากทำให้เกิดการตกใจบ้าง ซึ่งบริษัทฯจะทำการประชาสัมพันธ์ชี้แจงให้ประชาชนทราบโดยเร็ว

ผลกระทบต่อการดำเนินธุรกิจ : ไม่มี เพราะเรามีปูนซีเมนต์สำรองเพียงพอ สามารถจัดทดแทนได้ทันต่อความต้องการของประชาชน

มาตรการป้องกัน : เมื่อเราตรวจสอบหาสาเหตุที่แท้จริงได้แล้ว จะกำหนดมาตรการป้องกันต่อไป และเพื่อเตรียมรับเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้นอีก เราเตรียมพร้อมโดยจัดหาอุปกรณ์ในการดับเพลิงมาทดแทนส่วนที่ใช้ไปแล้ว

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	11.2
M22-010		เลขหน้า	1/1
เรื่อง	การประชาสัมพันธ์แก่ชุมชนรอบโรงงาน และสาธารณชนทั่วไป	ลำดับการแก้ไข	A
		วันที่แก้ไข	30/10/2553

การสร้างความสัมพันธ์และความเข้าใจที่ดีต่อชุมชนโดยรอบ และสาธารณชนทั่วไป นับว่าเป็นหัวใจสำคัญในการสร้างภาพพจน์ที่ดีของบริษัทฯ

บริษัทฯ จึงได้มีการจัดกิจกรรมเพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชนอย่างต่อเนื่อง อาทิ ให้ทุนการศึกษาแก่เด็กยากจน การร่วมกิจกรรมในวันเด็กโดยการบริจาควัสดุ อุปกรณ์ทางการศึกษา และการกีฬา เป็นต้น อย่างไรก็ตาม เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นย่อมสร้างความตื่นตระหนกแก่สาธารณชน จึงได้กำหนดแนวทางปฏิบัติสำหรับการประชาสัมพันธ์ไว้ดังนี้

ช่วงเวลาปกติ :

1. สร้างภาพพจน์ที่ดีต่อสายตาประชาชน
2. เผยแพร่ และ ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนมั่นใจในระบบความปลอดภัยและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯอยู่ตลอดเวลา อาทิ จัดเยี่ยมชมดูงานภายในโรงงาน แจกเอกสารด้านระบบความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

ขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน :

1. ประกาศแถลงข่าวให้ประชาชนทราบถึงสถานการณ์และการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น
2. ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนมั่นใจในการควบคุมสถานการณ์
3. กรณีจำเป็นต้องอพยพชุมชน ควรดำเนินการอย่างนุ่มนวล ไม่สร้างความแตกตื่นตกใจ และแจ้งให้ชุมชนทราบถึงความรับผิดชอบของบริษัทฯในกรณีเกิดความเสียหายขึ้น

หลังจากเกิดเหตุฉุกเฉิน :

1. จัดประชุมชี้แจงถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นและการแก้ไขป้องกันต่อชุมชน
2. แจ้งความช่วยเหลือของทางบริษัทฯที่มีต่อชุมชน
3. ประชาสัมพันธ์และสาธิตให้ชุมชนทราบถึงมาตรการความปลอดภัยและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่บริษัทฯดำเนินการเพิ่ม เพื่อให้มั่นใจว่าจะไม่เกิดเหตุการณ์ขึ้นอีก

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	12.0
M22-010		เลขหน้า	1/1
เรื่อง	ขั้นตอนปฏิบัติเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หลังเกิดเหตุฉุกเฉิน	ลำดับการแก้ไข	A
		วันที่แก้ไข	30/10/2553

ขั้นตอนปฏิบัติหลังจากเกิดเหตุฉุกเฉิน

1. **แผนกความปลอดภัยและอาชีวอนามัย**เข้าตรวจสอบพื้นที่ร่วมกับผู้เกี่ยวข้อง หลังจากเกิดเหตุฉุกเฉิน เพื่อดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุและหาแนวทางป้องกันแก้ไข
2. เจ้าของพื้นที่เกิดเหตุดำเนินการเคลียร์พื้นที่ โดยการคัดแยกวัสดุ/อุปกรณ์ที่เกิดความเสียหาย หรือมีผลกระทบต่อความปลอดภัย สุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อมที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ รวมถึงวัสดุที่ใช้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน โดยแบ่งตามประเภทของขยะ ตามระเบียบการจัดการขยะทั่วไปและระเบียบการจัดการขยะอันตราย
3. เจ้าของพื้นที่ /แผนกความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ดำเนินการรวบรวมขยะที่เกิดขึ้นหลังจากเหตุฉุกเฉินและแยกประเภทขยะแล้วจัดส่งผู้เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการนำไปกำจัดต่อไป
4. กรณีน้ำจากการควบคุมเหตุฉุกเฉินไหลลงรางระบายน้ำ จะถูกดักรวบรวมไว้ที่บ่อพักน้ำเสีย และแผนกความปลอดภัยและอาชีวอนามัยแจ้งแผนกสิ่งแวดล้อมเพื่อตรวจสอบคุณภาพของน้ำที่บริเวณบ่อพักน้ำเสียให้อยู่ในมาตรฐานที่กำหนดและจะดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	12.1
M22-010		เลขหน้า	1/2
เรื่อง	แผนบรรเทาทุกข์	ลำดับการแก้ไข	A
		วันที่แก้ไข	30/10/2553

1. **ขั้นตอนปฏิบัติทั่วไป**

ขั้นตอนของแผนบรรเทาทุกข์ทั้งหมด จะเริ่มต้นหลังจากภาวะฉุกเฉินได้สงบแล้ว โดยมีขั้นตอน ดังนี้

1.1 การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ

ให้ดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ ในเรื่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ โรงพยาบาล, สถานีตำรวจ, สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน, ประกันสังคมจังหวัด และอุตสาหกรรมจังหวัด เพื่อชี้แจงเหตุการณ์ และสถานการณ์ต่าง ๆ พร้อมทั้งการช่วยเหลือ

1.2 การช่วยชีวิตและค้นหาผู้ประสบภัย

ในกรณีที่พบว่ามีผู้หายไปภายในบริเวณที่เกิดเหตุฉุกเฉิน ให้ดำเนินการค้นหา และช่วยเหลือเป็นการเร่งด่วน โดยประสานงานกับทีมปฐมพยาบาล เพื่อเตรียมอุปกรณ์ช่วยชีวิต และปฐมพยาบาล

1.3 การช่วยเหลือสงเคราะห์ผู้ประสบภัย

จัดให้มีจุดสำหรับช่วยเหลือผู้ประสบภัยในเรื่องต่าง ๆ เช่น การแจ้งข่าวสารแก่ญาติผู้ประสบภัย, การรักษาพยาบาล และอื่น ๆ ตามความเหมาะสม

1.4 การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย ทรัพย์สิน และผู้เสียชีวิต

ทีมจัดเตรียมอาหารและยานพาหนะ และทีมกู้ภัยจัดเตรียมอุปกรณ์การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย เพื่อให้การเคลื่อนย้ายเป็นไปโดยเร็ว ปลอดภัย และรวมถึงการเคลื่อนย้ายทรัพย์สินสำคัญที่จำเป็น

1.5 การสำรวจความเสียหาย

ให้มีการสำรวจความเสียหายหลังจากค้นหา และการช่วยเหลือผู้ประสบภัยเสร็จสิ้น โดยสำรวจในทุกด้าน ดังนี้

1. ด้านบุคคล
2. ด้านอาคาร
3. ด้านเครื่องจักร
4. ด้านอุปกรณ์ทั่วไป เช่น เครื่องมือ, เครื่องจักรต่าง ๆ
5. ด้านวัตถุดิบ หรือสินค้า

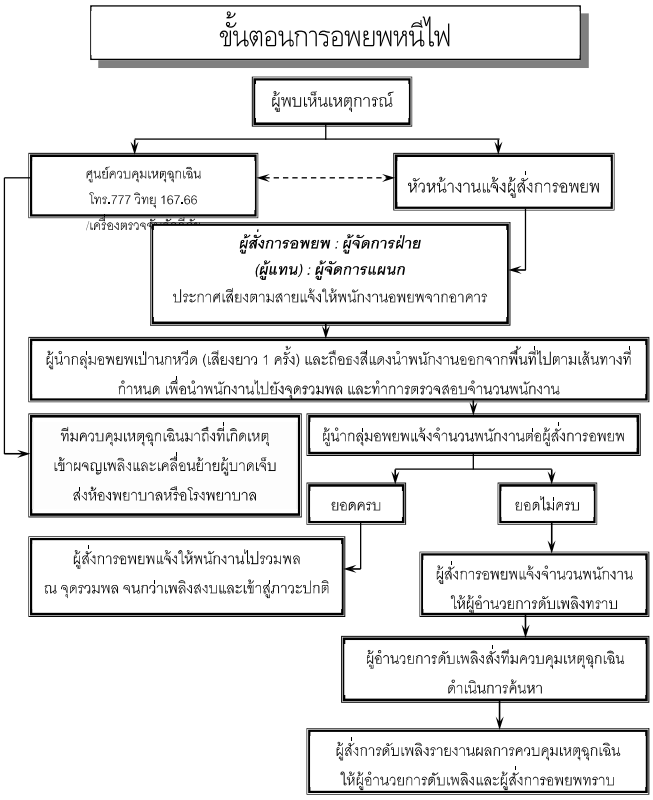
1.6 การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงาน และรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้ ให้ดำเนินการควบคู่ไปกับการสำรวจความเสียหาย และจัดทำเป็นรายงานเสนอผู้จัดการโรงงาน และกรรมการบริษัทฯ

2. หน้าที่รับผิดชอบในแผนบรรเทาทุกข์

หน้าที่รับผิดชอบ	ผู้ดำเนินการ	
	หัวหน้าทีม	พนักงานร่วมทีม
1. การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ	ผู้จัดการแผนกประชาสัมพันธ์	พนักงานประชาสัมพันธ์
2. ค้นหาผู้ประสบภัย	วิศวกรความปลอดภัย	ทีมควบคุมเหตุฉุกเฉิน
3. การช่วยชีวิตและสงเคราะห์ผู้ประสบภัย	ผู้จัดการแผนกบุคคล/ แพทย์ / พยาบาล	เจ้าหน้าที่บุคคล
4. การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย, ทรัพย์สิน	ผู้จัดการแผนกธุรการ / ผู้จัดการแผนกคลังพัสดุ / ผู้จัดการแผนกเครื่องกล	พนักงานในแผนก
5. การสำรวจความเสียหาย	ผู้จัดการแผนกเจ้าของพื้นที่	วิศวกรประจำพื้นที่
6. การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงาน และรายงานสถานการณ์	ผู้จัดการฝ่ายเจ้าของพื้นที่	คณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยฯ

การดำเนินการปฏิรูปฟื้นฟูสถานที่เกิดเหตุฉุกเฉิน ให้มีการดำเนินการในทันทีหลังจากการดำเนินการในส่วนของการช่วยชีวิต/ค้นหาผู้ประสบภัยและการสำรวจความเสียหายเสร็จสิ้น โดยกำหนดความรับผิดชอบ ดังนี้

1. แผนกเจ้าของพื้นที่ที่เกิดเหตุ สำรวจอุปกรณ์และเครื่องมือ หรือระบบการผลิตที่จำเป็นต้องใช้หรือติดตั้งใหม่ เพื่อให้การปฏิบัติงานในจุดดังกล่าวสามารถดำเนินการต่อไปได้เร็วที่สุด
2. ฝ่ายซ่อมบำรุง ฝ่ายวิศวกรรม และฝ่ายโยธา ช่วยเหลือในการสำรวจอุปกรณ์และเครื่องมือที่จำเป็นต้องใช้ในการฟื้นฟู พร้อมทั้งดำเนินการซ่อมแซมอาคารและอื่นๆให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานโดยเร็ว
3. แผนกบัญชีและแผนกจัดซื้อ ดำเนินการจัดหาอุปกรณ์เพื่อใช้ในการปฏิรูปฟื้นฟู
4. วิศวกรความปลอดภัย ดำเนินการสำรวจอุปกรณ์ป้องกันภัยและอุปกรณ์ในการควบคุมเหตุฉุกเฉินให้พร้อมใช้งานโดยเร็ว
5. คณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยฯ ทำรายงานผลการประเมินจากการควบคุมเหตุฉุกเฉินมาปรับปรุงแก้ไขแผนป้องกันที่มีอยู่เพื่อแก้ไขปัญหาข้อบกพร่องต่างๆ
6. แผนกประชาสัมพันธ์ แจ้งประชาสัมพันธ์ถึงสาเหตุการเกิดเหตุฉุกเฉินและแนวทางป้องกันรูปแบบต่างๆให้พนักงานและผู้เกี่ยวข้องทราบ



ขั้นตอนการอพยพหนีไฟ

1. พนักงานทุกคนต้องทราบถึงทิศทาง และช่องทางออกสู่พื้นที่ที่ปลอดภัย (จุดรวมพล)
2. เมื่อพนักงานได้ยินสัญญาณเพลิงไหม้ยาว แจ้งการอพยพออกจากตัวอาคาร ต้องปฏิบัติดังนี้
   2.1 หยุดการปฏิบัติงานทันที
   2.2 ปิด SWITCH ของอุปกรณ์ไฟฟ้า ยกเว้นระบบไฟฟ้าแสงสว่าง และระบบ ON - LINE
   2.3 เก็บทรัพย์สินหรือเอกสารสำคัญไว้ที่ปลอดภัย
   2.4 เก็บเก้าอี้เข้าที่ และสิ่งของที่อาจกีดขวางทางเดิน เพราะอาจเป็นเหตุให้เกิดการสะดุดหกล้มได้
   2.5 ต้องกระตือรือร้นในการอพยพ เดินอย่างเร็ว แต่ห้ามวิ่งหรือผลักบุคคลอื่น ๆ
   2.6 เชื่อฟังผู้นำกลุ่มอพยพและใช้เส้นทางอพยพประตูทางออกที่ปลอดภัยและใกล้ที่สุด
3. ผู้นำกลุ่มอพยพนำพนักงานในพื้นที่รับผิดชอบออกสู่พื้นที่ปลอดภัย (จุดรวมพล) และทำการตรวจสอบว่ามีพนักงานหลงเหลืออยู่ในพื้นที่ของตนหรือไม่
4. หลังจากที่อพยพสู่พื้นที่ปลอดภัย ผู้นำกลุ่มอพยพจะต้องทำการตรวจสอบรายชื่อพนักงานในพื้นที่รับผิดชอบและรายงานไปยังผู้สั่งการอพยพต่อไป
5. ผู้สั่งการอพยพประสานงานกับผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน ในการค้นหาและช่วยเหลือพนักงาน ในกรณีที่มีพนักงานติดค้างในอาคาร

ขั้นตอนการตรวจสอบจำนวนพนักงาน

เพื่อให้แน่ใจว่าพนักงานทุกคนอพยพออกจากตัวอาคารได้อย่างปลอดภัย ให้ตรวจสอบจำนวนพนักงาน โดยปฏิบัติดังนี้

1. ให้พนักงานใช้เส้นทางอพยพ ประตูทางออกที่ปลอดภัยและใกล้ที่สุดและไปรายงานตัว ณ จุดรวมพลที่กำหนดไว้ ยกเว้นจะได้รับคำสั่งจากผู้สั่งการอพยพหรือผู้ได้รับมอบหมายให้ไปรวมพล ณ จุดรวมพลอื่น
2. พนักงานทุกคนจะต้องอยู่ในความสงบ และให้ไปรายงานตัว ณ จุดรวมพล
   โดยให้ผู้นำกลุ่มอพยพเป็นผู้ตรวจสอบ และเรียกชื่อพนักงานแต่ละคนและให้พนักงานขานรับ
3. ผู้นำกลุ่มอพยพ แจ้งผู้สั่งการอพยพทราบ กรณีที่มีพนักงานหรือผู้มาติดต่องานสูญหาย
4. ผู้สั่งการอพยพจะประกาศให้ผู้สูญหายมารายงานตัวทางโทรโข่งและแจ้งให้ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินทราบ เพื่อให้ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินสั่งการให้ทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินดำเนินการค้นหาทันที

หน้าที่ความรับผิดชอบในการอพยพหนีไฟ

ผู้สั่งการอพยพ (EVACUATION COMMANDER)

1. สร้างความเข้าใจถึงหน้าที่ และความรับผิดชอบของบุคคลในหน่วยอพยพ
2. ตรวจสอบ รวบรวบจำนวนพนักงานในจุดนัดหมายที่รับผิดชอบ ทั้งภาวะปกติและภาวะฉุกเฉิน
3. จัดการและประสานงานให้มีการดูแลความเรียบร้อยของเส้นทางการอพยพและประตูฉุกเฉินให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
4. ประสานงานกับหน่วยงานอื่น ๆ เช่น ทีมดับเพลิง ทีมค้นหา ทีมกู้ภัยและอื่น ๆ
5. ในกรณีผู้สั่งการอพยพไม่อยู่ ให้ผู้แทนปฏิบัติหน้าที่แทนโดยอัตโนมัติ
6. สรุปและประเมินผลเมื่อกลับสู่ภาวะปกติ

ผู้นำกลุ่มอพยพ (ZONE LEADER)

ในภาวะปกติ

1. ทำหน้าที่เผ็นผู้นำกลุ่มอพยพในพื้นที่รับผิดชอบและชี้แจงทำความเข้าใจให้กับคนในพื้นที่
2. สร้างความเข้าใจถึงบทบาทแต่ละคนในพื้นที่รับผิดชอบ เมื่อได้ยินเสียงประกาศแจ้งเหตุฉุกเฉิน
3. กรณีผู้นำกลุ่มอพยพไม่อยู่ ให้ผู้แทนปฏิบัติหน้าที่แทนผู้นำกลุ่มอพยพโดยอัตโนมัติ หากผู้นำกลุ่มอพยพและผู้แทนไม่อยู่ จะต้องจัดหาผู้ช่วยปฏิบัติงานแทน
4. ตรวจสอบ และรวบรวมจำนวนพนักงานในพื้นที่รับผิดชอบ
5. ทำหน้าที่เป็นกรรมการในคณะกรรมการความปลอดภัยในอาคาร

ในภาวะฉุกเฉิน

1. เป็นผู้นำและควบคุมให้ทุกคนปฏิบัติตามหน้าที่ในภาวะฉุกเฉินที่กำหนดไว้
2. การใช้สัญญาธงเป็นหน้าที่ของผู้นำการอพยพเท่านั้น
3. ตรวจสอบและรายงานจำนวนพนักงานในกลุ่มที่รับผิดชอบไปยังผู้สั่งการอพยพ
4. สรุปและประเมินผลเมื่อกลับสู่ภาวะปกติ

พนักงาน (EMPLOYEES)

ในภาวะปกติ

1. จดจำทิศทาง เส้นทางอพยพ และประตูทางออก
2. ห้ามนำสิ่งของกีดขวางช่องทางออกตลอดเวลา
3. ตรวจสอบเส้นทางและประตูฉุกเฉินให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เส**มอ**

ในภาวะฉุกเฉิน

1. เก็บเก้าอี้เข้าที่ และสิ่งของที่อาจกีดขวางทางเดิน อันอาจเป็นเหตุให้เกิดการสะดุดหกล้ม
2. ต้องมีความกระตือรือร้นในการอพยพ (เดินอย่างเร็ว อย่าวิ่ง) โดยใช้ทางอพยพประตูทางอออกที่ปลอดภัยและใกล้ที่สุด
3. หลีกเลี่ยงการผลัก ดัน บุคคลอื่นขณะทำการอพยพ
4. ต้องปฏิบัติตามคำสั่งของผู้นำอพยพ
5. ให้รีบไปเข้าแถว ณ จุดรวมพล และรายงานตัว

Cable Tunnel

Operation detials	Responsibility	Supplier	Phone No.
1.เดินระบบระบายอากาศภายในอุโมงค์เพื่อเข้าไปตรวจสอบความเสียหายของ Cable	วิศวกร/Electrical shift		2410
2. ตรวจเช็คสภาพเบื้องต้น	วิศวกร/Electrical shift		2410
3.แจ้งวิศวกร,ผจก.แผนกไฟฟ้า,ผจก.ฝ่าย	วิศวกร/Electrical shift		2410
4.ตรวจสอบการชำรุดเสียหายและรายละเอียดการซ่อม	วิศวกร,ผจก.แผนกไฟฟ้า		2400,09-1748321
5.กำหนดแผนการซ่อมและอนุมัติ	ผจก.ฝ่ายซ่อมบำรุง 2		
6.ติดต่อสาย Supplier อุปกรณ์ต่อสาย Cable	ผจก.แผนกไฟฟ้า	บ.สุขอนันต์การไฟฟ้า	036-223234
7.ตัดต่อสาย Cable ที่ชำรุดและทำการซ่อม	วิศวกร/Electrical Tech		
8.ตรวจสอบผลการซ่อมและ Certificate Test Report	วิศวกร		
9.ดำเนินการ Cable Coating และซ่อม Fire Door	ผจก.แผนกไฟฟ้า	1.SERI F.P.COMPANY LIMITED 2.COMMUNICATION & SYSTEM SOLUTION CO.LTD.	02-2415269 02-2415305 02-9601001 02-9601002
10.ดำเนินการซ่อมอุปกรณ์อื่น ๆที่อยู่ใน Cable	วิศวกร/Electrical Tech		

Main transformer (Explosion,Burn)

Operation details	Responsibility	Supplier	Phone No.
1.ทำการ Switching Main transformer สำรองเพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าแทนทันที	Electrical Shift		2410
2.ตรวจเช็คสภาพเบื้องต้น	Electrical Shift		2410
3.แจ้งวิศวกร,ผจก.แผนกไฟฟ้า,ผจก.ฝ่าย	Electrical Shift		2410
4.ตรวจสอบการชำรุดเสียหายและรายละเอียดการซ่อม	วิศวกร,ผจก.แผนกไฟฟ้า		2400,09-1748321
5.กำหนดแผนการซ่อมและอนุมัติ	ผจก.ฝ่ายซ่อมบำรุง 2		
6.ติดต่อบริษัทหม้อแปลงเพื่อดำเนินการซ่อม	ผจก.แผนกไฟฟ้า	บ.หม้อแปลงเอกรัฐจำกัด	02-7198777
7.ตรวจสอบผลการซ่อมและ Certificate Test Report	วิศวกร	บ.ถิรไทย จำกัด	02-7094499
8.ติดตั้งและทำการทอสอบการจ่ายกระแสไฟฟ้า	วิศวกร,ผจก.แผนกไฟฟ้า		
9.ทำการขนาน Main transformer กับตัวสำรอง และจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับระบบ	วิศวกร,ผจก.แผนกไฟฟ้า		
10.OFF Main transformer สำรอง	วิศวกร,ผจก.แผนกไฟฟ้า		

Waste heat recovery boilers of Cement Kiln Line 1-2-3 ; Power Plant Section

TPIPP have 3 SP Boiler (25 Ton/hr-steam) and 3 AQC Boiler (32.5 Ton/hr-steam) Synchronous Steam together at the common header to power TG1 and TG2. Power Plant can generate electricity in case of 1 Cement Kiln Shut down (equal to 1 SP Boiler and AQC Boiler outage from operation) or 2 Cement Kiln Shut down. So for operation method should be no risk or worst case scenario. For boiler itself Safety Valve is the first apparatus for safety the system. TPIPP have the method for control as follow,

1. Shut down Boiler which leakage at safety valve.

2. Repair and reinstallation

2.1 Spare Part.

Description	Number	Spare Part.
1.SP Boiler		
1. Steam drum	3x1=3	1
2. S/H Header	3x1=3	1
2.AQC Boiler		
1. Economize	3x1=3	2
2. L/P Steam drum	3x1=3	1
3. LP S/H header	3x1=3	1
4. HP Steam drum	3x1=3	1
5. HP S/H header	3x1=3	1

2.2 Re-installation Method.

After shut down bring spare part to change the leakage one. Not allow to refinished surface in place.

6. Responsibility Person

1. Power Plant Section Manager (leader)

2. Power Plant supervisor (Co-ordinator)

Waste heat recovery boilers of Cement Kiln Line4 ; Power Plant Section

TPIPP have 2 SP Boilers (2x30 Ton/hr-steam) and 1 AQC Boiler (60 Ton/hr-steam) Synchronous Steam together at the common header to be powered TG4. Power Plant can generate electricity in case of Cement Kiln Line4 shut down by use steam from network line (please see in attached diagram "STEAM FLOWSHEET"). So for operation method should be no risk or worst case scenario. For boiler itself Safety Valve is the first apparatus for safety the system. TPIPP have the method for control as follow,

3. Shut down Boiler which leakage at safety valve.

4. Repair and reinstallation

2.1 Spare Part.

Description	Number	Spare Part.
1.SP Boilers		
5. Steam drum	2x2=4	1
6. S/H Header	2x1=2	1
2.AQC Boiler		
7. Steam drum	1x2=2	1
8. S/H header	1x2=2	1

2.2 Re-installation Method.

After shut down bring spare part to change the leakage one. Not allow to refinished surface in place.

9. Responsibility Person

10. Power Plant Section Manager (leader)

11. Power Plant supervisor (Co-ordinator)

RDF-Fired and Coal Fired CFBC Boilers for Electric Power Generation ; Power Plant Section

TPIPP have 7 RDF-Fired CFBC Boilers we call for B1 (65 Ton/hr-steam ,2.7 MPa) , B2 ,B3 ,B4 and B5 (130 Ton/hr-steam ,5.3 MPa) and B9&B10 (75 Ton/hr-steam ,2.7 MPa). Coal-Fired CFBC Boiler we call for B6 (150 Ton/hr-steam) ,5.3 MPa). The steam lines from such Boilers to each Steam Turbine please see in attached diagram "STEAM FLOWSHEET". Power Plant can generate electricity in case of one or more of CFBC Boilers shut down due to steam lines network. So for operation method should be no risk or worst case scenario. For boiler itself Safety Valve is the first apparatus for safety the system. TPIPP have the method for control as follow,

12. Shut down Boiler which leakage at safety valve.

13. Repair and reinstallation

1. Spare Part.

Description	Number	Spare Part.
1.B1 CFBC Boiler		
14. Steam drum	1x2=2	1
15. S/H Header	1x1=1	1
2.B2,B3,B4,B5 CFBC Boiler		
16. Steam drum	4x2=8	2
17. S/H header	4x2=8	2
3.B6 CFBC Boiler		
1. Steam drum	1x2=2	1
2. S/H header	1x2=2	1
4.B9,B10 CFBC Boilers		
1. Steam drum	2x2=4	1
2. S/H header	2x1=2	1

2.2 Re-installation Method.

After shut down bring spare part to change the leakage one. Not allow to refinished surface in place.

3. Responsibility Person

4. Power Plant Section Manager (leader)

5. Power Plant supervisor (Co-ordinator)

RDF-Fired CFBC Boilers for Electric Power Generation ; Alternative Fuel Section

Due to TPIPP have 7 RDF-Fired CFBC Boilers and we call for B1,B2,B3,B4,B5,B9 and B10 . So for operation method should be no risk or worst case scenario as mention above. But the majority risk of our RDF-Fired CFBC Boilers is shortage of RDF supplied. TPIPP have the method for control as follow,

1. One Tubular Belt Conveyor is used for the main transportation of RDF from MSW sorting area (Alternative Fuel Section) to RDF Receiving Hall of Boilers. (to be planned to install one more set)
2. The Dump Trucks owned by TPIPL and/or Sub-Contractors are used for the transportation of RDF from MSW sorting area (Alternative Fuel Section) to Boilers in emergency case of Tubular Belt Conveyor interruption.

Description	Specification
Tubular Belt Conveyor	150 Ton/hr ,ρ : 0.25-0.5 Ton/m^3
TPIPL Dump Trucks	1. Units Dump Truck , 5 Tons/hr. ,42 Times/hr.

2. Responsibility Person
3. Alternative Fuel Section Manager (leader)
4. Power Plant Section Manager (Co-ordinator)

Condensing Turbine of TG1 ,TG2 ,TG3 ; Power Plant Section

TPIPP have 3x20 MW (TG1 ,TG2 ,TG3) Condensing Steam turbine which received HP&LP steam from common header so in case of one turbine shutdown the steam can use by another ones. The worst case of accident which can occur with turbine system was lining at oil lubrication system.

Method for management this case.

1. Switch Steam load to another turbine and shut down 2-3 boilers.
2. Repair and Reinstall.

TG1 ,TG2 ,TG3 : Description	Specification	Supplier
1.AC oil pump	Pump model 100YL-120T Motor 55 kW	HTC. 86-0571-85780114 Fax.86-0571-85780433
2.DC oil pump	Pump model 2CY-183/6 Motor 7.5 kW	HTC. 86-0571-85780114 Fax.86-0571-85780433
3.Exhaust fan	Model AYF7-250-1 Motor 1.1 kW	HTC. 86-0571-85780114 Fax.86-0571-85780433

From detail above if we work with 24 hrs all the work should be finished on 1 week.

3. Responsibility Person
4. Assistant Plant Manager (leader)
5. Power Plant Section (Co-ordinator)

Condensing Turbine of TG4 ,TG5 ,TG6 ; Power Plant Section

TPIPP have 1x30MW (TG4) ,1x60MW (TG5) and 1x70MW (TG6) Condensing Steam turbine which received steam from common header so in case of one turbine shutdown the steam can use by another ones. The worst case of accident which can occur with turbine system was lining at oil lubrication system.

Method for management this case.

6. Switch Steam load to another turbine and shut down some of relevant boilers.
7. Repair and Reinstall.

TG4 : Description	Specification	Supplier
1.AC oil pump	Pump model 65LY-50B Motor 45 kW	NJT 025-84066020 Fax.025-85502858
2.DC oil pump	Pump model Z2-41 L3 Motor 5.5 kW	NJT 025-84066020 Fax.025-85502858
3.Exhaust fan	. Model YB3-90S-2 . Motor 1.5 kW	NJT 025-84066020 Fax.025-85502858

TG5 : Description	Specification	Supplier
1.AC oil pump	Pump model YB2-280S-4W Motor 75 kW	NJT 025-84066020 Fax.025-85502858
2.DC oil pump	. Pump model 80LY-50Z . Motor 13 kW	NJT 025-84066020 Fax.025-85502858
3.Exhaust fan	. Model YB3-100L-2 . Motor 3.0 kW	NJT 025-84066020 Fax.025-85502858

TG6 : Description	Specification	Supplier
1.AC oil pump	Pump model 125LY-35-16L Motor 18.5 kW	DFT 0838-268-7789 Fax.0838-268-7788
2.DC oil pump	. Pump model ZTP-62KB6 TH L3 . Motor 13 kW	DFT 0838-268-7789 Fax.0838-268-7788
3.Exhaust fan	. Model YB3-BoM1-2 TH . Motor 0.75 kW	DFT 0838-268-7789 Fax.0838-268-7788

From detail above if we work with 24 hrs all the work should be finished on 1 week.

20. Responsibility Person
21. Assistant Plant Manager (leader)
22. Power Plant Section (Co-ordinator)

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	13.0
M22-010		เลขหน้า	1/1
เรื่อง	แผนผังแสดงที่ตั้งของโรงงาน	ลำดับการแก้ไข	A
		วันที่แก้ไข	30/10/2553

ตามเอกสารแนบ

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	13.1
M22-010		เลขหน้า	1/1
เรื่อง	แผนผังแสดงพื้นที่โรงงาน	ลำดับการแก้ไข	A
		วันที่แก้ไข	30/10/2553

ตามเอกสารแนบ

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	13.2
M22-010		เลขหน้า	1/1
เรื่อง	แผนผังแสดง LINE การผลิต	ลำดับการแก้ไข	A
		วันที่แก้ไข	30/10/2553

ตามเอกสารแนบ

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	13.3
M22-010		เลขหน้า	1/1
เรื่อง	แผนผังแสดงจุดติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิง	ลำดับการแก้ไข	A
		วันที่แก้ไข	30/10/2553

ตามเอกสารแนบ

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	13.4
M22-010		เลขหน้า	1/1
เรื่อง	จุดติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิง	ลำดับการแก้ไข	B
		วันที่แก้ไข	29/12/2563

1. อาคาร TG.8 Ground Floor
2. อาคาร TG.8 ชั้น 2
3. อาคาร TG.8 ชั้น 3
4. อาคาร TG.8 ชั้น 4
5. อาคาร TG.8 ชั้น 5
6. อาคาร TG.8 ชั้น 6
7. อาคาร TG.8 ชั้น 7
8. อาคาร TG.8 ชั้น 8
9. RDF Plant
10. Tire Shredder Plant
11. Land Fill
12. Coal Storage 150 MW.
13. อาคาร 150 Ton. Boiler
14. อาคาร 75 Ton. Boiler
15. อาคาร Bag Filter 60&30 MW.
16. อาคาร Turbine 60&30 MW.
17. Power Plant ชั้น 1
18. Power Plant ชั้น 2
28. Power Plant ชั้น 3
29. Power Plant ชั้น 4
30. Power Plant TG.3
31. นอกอาคารชั้น 1 (CFB)
32. ในอาคารฝั่งห้อง Compessor ชั้น 1 (CFB)
33. ในอาคารชั้น 2 (CFB)
34. นอกอาคารชั้น 2 (CFB)
35. ในอาคารชั้น 3 (CFB)
19. ในอาคารชั้น 3 ลอย (CFB)
20. หน้าประตูฝั่งอาคารชั้น 4 (CFB)
21. ในอาคารชั้น 4 (CFB)
22. บนเขา R2 (CFB)
23. เขา R2 โรงเก็บเชื้อเพลิง
24. Rotary Kiln 3
25. อาคาร Turbine 70 MW.
26. อาคาร Boiler 70 MW.
27. อาคาร Grate Boiler

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	13.5
M22-010		เลขหน้า	1/1
เรื่อง	แผนผังจุดรอรถพยาบาล และจุด รปภ.	ลำดับการแก้ไข	B
		วันที่แก้ไข	30/12/2557

ตามเอกสารแนบ

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	13.6
M22-010		เลขหน้า	1/8
เรื่อง	จุดรอรถพยาบาล	ลำดับการแก้ไข	D
		วันที่แก้ไข	28/12/2561

1. หน้าเหมือง SITE A (หน้า STATION)
2. โรงโม่ CFBK (หน้า STATION)
3. เครื่องชั่ง จุดรับ-จ่ายตั๋วหิน (หน้า BARMAC)
4. SHALE CRUSHER (Z 04/1) หน้า OFFICE
5. อาคาร MAINTENANCE WORK SHOP (หน้าอาคาร)
6. ห้องพยาบาล อาคาร CCB Line 1
7. QUARRY WORK SHOP SITE A (หน้า STATION)
8. CEMENT MILL (MILL 1,2) (หน้าประตู R4ก)
9. PACKING 1 (หน้าห้อง COMPRESSOR)
10. BATCHING PLANT (หน้า STORE)
11. SHALE CRUSHER LINE 2
12. เครื่องชั่ง (หน้า OFFICE)
13. INFORMATION (หน้าประตู 1)
14. อาคารบริหาร (ข้างทางเข้า Store ธุรการ)
15. APARTMENT A ,B (หน้าป้อม รปภ.)
16. DRY MORTAR PLANT (คลังเก็บสินค้า Line 1)
17. INFORMATION DRY MORTAR PLANT
18. สำนักงานขาย (ฝั่ง TPI Plaza)
19. CLUB HOUSE (ฝั่ง Plaza)
20. อาคารซ่อมบำรุงเหมือง SITE C
21. PACKING Line 3 (ข้าง SUB ไฟฟ้า)
22. อาคาร CCB Line 4
23. WORK SHOP (POWER PLANT)
24. อาคาร FABRICATION ซับบอน
25. บ้านพัก HOME&HILL
26. อาคาร Work shop ใหม่
27. อาคาร 115 KV Terminal Substation
28. อาคาร Raw Mill Feed Bin Line 4
29. อาคาร AAC.
30. อาคารผลิตน้ำดื่ม
31. อาคารผลิตสี
32. โรงไฟฟ้า 60+30 MW.
33. โรงไฟฟ้า 150 MW.

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	13.6
M22-010		เลขหน้า	2/8
เรื่อง	จุดรอรถพยาบาล	ลำดับการแก้ไข	D
		วันที่แก้ไข	28/12/2561

1. หน้าเหมือง SITE A (หน้า STATION)

2. โรงโม่ CFBK (หน้า STATION)

3. เครื่องชั่ง จุดรับ-จ่ายตั๋วหิน (หน้า BARMAC)

4. SHALE CRUSHER (Z 04/1) หน้า OFFICE

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	13.6
M22-010		เลขหน้า	3/8
เรื่อง	จุดรอรถพยาบาล	ลำดับการแก้ไข	D
		วันที่แก้ไข	28/12/2561

5. อาคาร MAINTENANCE WORK SHOPเก่า (หน้าอาคาร)

6. ห้องพยาบาล อาคาร CCB Line 1

7. QUARRY WORK SHOP SITE A (หน้า STATION)

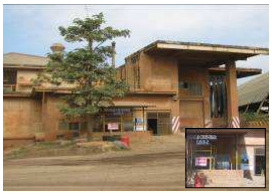
8. CEMENT MILL LINE 1,2 (หน้า ประตู R4ก)

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	13.6
M22-010		เลขหน้า	4/8
เรื่อง	จุดรอรถพยาบาล	ลำดับการแก้ไข	D
		วันที่แก้ไข	28/12/2561

9. PACKING 1(หน้าห้อง COMPRESSOR) STATION)

10. BATCHING PLANT (หน้า STORE)

11. SHALE CRUSHER LINE 2



12. เครื่องชั่ง (หน้า OFFICE)

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	13.6
M22-010		เลขหน้า	5/8
เรื่อง	จุดรอรถพยาบาล	ลำดับการแก้ไข	D
		วันที่แก้ไข	28/12/2561

13. INFORMATION (หน้าประตู 1)

14 . อาคารบริหาร (ข้างทางเข้า STORE ธุรการ)

15 APARTMENT A,B (หน้าป้อม รปภ.)

16 DRY MORTAR PLANT (คลังเก็บสินค้า LINE 1)

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	13.6
M22-010		เลขหน้า	6/8
เรื่อง	จุดรอรถพยาบาล	ลำดับการแก้ไข	D
		วันที่แก้ไข	28/12/2561

17. INFORMATION DRY MORTAR PLANT (ประตู 3)

18. สำนักงานขาย (ฝั่งTPI PLAZA)

19. CLUB HOUSE (ฝั่งTPI PLAZA)

20. อาคารซ่อมบำรุงเหมือง SITE C

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	13.6
M22-010		เลขหน้า	7/8
เรื่อง	จุดรอรถพยาบาล	ลำดับการแก้ไข	D
		วันที่แก้ไข	28/12/2561

21. PACKING LINE 3(ข้าง SUB ไฟฟ้า)

22. อาคาร CCB LINE 4

23. WORK SHOP (POWER PLANT) (หน้าพระใหญ่ซับบอน)

24. อาคาร FABRICATION ซับบอน

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	13.6
M22-010		เลขหน้า	8/10
เรื่อง	จุดรอรถพยาบาล	ลำดับการแก้ไข	D
		วันที่แก้ไข	28/12/2561

25. บ้านพัก HOME & HILL

26. อาคาร WORK SHOP ใหม่

27. อาคาร 115 KV Terminal Substation

28. อาคาร Raw Mill Feed Bin Line 4

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	13.6
M22-010		เลขหน้า	9/10
เรื่อง	จุดรอรถพยาบาล	ลำดับการแก้ไข	D
		วันที่แก้ไข	28/12/2561

29. อาคาร AAC.

30. อาคารผลิตน้ำดื่ม

31. อาคารผลิตสี

32. โรงไฟฟ้า 60+30 MW.

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	13.6
M22-010		เลขหน้า	10/10
เรื่อง	จุดรอรถพยาบาล	ลำดับการแก้ไข	D
		วันที่แก้ไข	28/12/2561

33. โรงไฟฟ้า 150 MW.

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	13.7
M22-010		เลขหน้า	1/2
เรื่อง	จุดพนักงานรักษาความปลอดภัย	ลำดับการแก้ไข	A
		วันที่แก้ไข	30/12/2559

1. จุดประตูทางเข้า-ออก โรงไฟฟ้า TG.1, 2, 3
2. จุดประตูทางเข้า-ออก พื้นที่ RDF PLANT
3. จุดประตูทางเข้า-ออก พื้นที่ PYROLYSIS
4. จุดประตูทางเข้า-ออก พื้นที่ TIRE SHREDDER
5. จุดประตูทางเข้า-ออก พื้นที่ DUMPPING HALL
6. จุดประตูทางเข้า-ออก พื้นที่ COMPOST
7. จุดประตูทางเข้า-ออก โรงไฟฟ้า LINE.4
8. จุดประตูทางเข้า-ออก TERMINAL SUBSTATION
9. จุดประตูทางเข้า-ออก โรงไฟฟ้า 60+30 MW.
10. จุดประตูทางเข้า-ออก RECEIVING HALL โรงไฟฟ้า 60+30 MW.
11. จุดอาคาร WORK SHOP POWER PLANT

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	14.0
M22-010		เลขหน้า	1/2
เรื่อง	การติดต่อสื่อสารและระบบสายตรง	ลำดับการแก้ไข	B
		วันที่แก้ไข	18/11/2554

เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น โทรศัพท์จะใช้ในการติดต่อสื่อสารโดยผู้บริหารระดับ MPT เท่านั้น ทันทีที่ทราบว่าเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น ผู้ที่เกี่ยวข้องให้ติดต่อสื่อสารทางวิทยุสื่อสารโดยใช้คลื่นวิทยุช่องความถี่ 167.66 MHz ส่วนช่องความถี่ของหน่วยงานอื่น ๆ ให้เป็นไปตามปกติ ดังนี้.

- ความถี่ 167.875 MHz สำหรับ Packing Plant
- ความถี่ 167.500 MHz สำหรับ INST.(POLCID)
- ความถี่ 167.430 MHz สำหรับ ซ่อมสร้าง
- ความถี่ 167.540 MHz สำหรับ เหมือง A
- ความถี่ กสท. ช่อง38,75 สำหรับ เหมือง C
- ความถี่ 167.100 MHz สำหรับ เครื่องกล (ติดตั้ง)
- ความถี่ 167.570 MHz สำหรับ ไฟฟ้า (ซ่อมบำรุง)
- ความถี่ 167.675 MHz สำหรับ STORE(ปั๊มน้ำมัน)
- ความถี่ 167.600 MHz สำหรับ INST.1
- ความถี่ 167.945 MHz สำหรับ CRUSHER
- ความถี่ 167.370 MHz สำหรับ CEMENT MILL (Line1,2)
- ความถี่ 167.345 MHz สำหรับ CEMENT MILL (Line 3)
- ความถี่ 167.480 MHz สำหรับ COAL MILL
- ความถี่ 167.660 MHz สำหรับ SAFETY
- ความถี่ กสท. ช่อง 21 ธุรการ
- ความถี่ 167.400 MHz สำหรับ KILN (Line 1)
- ความถี่ 167.160 MHz สำหรับ KILN (Line 2)
- ความถี่ 167.060 MHz สำหรับ KILN (Line 3)
- ความถี่ 158.665 MHz สำหรับ รถไฟ ขนส่ง
- ความถี่ 167.765 MHz สำหรับ ซ่อมบำรุงเหมือง A
- ความถี่ กสท.ช่อง 59 สำหรับ ซ่อมบำรุงเหมือง C
- ความถี่ 167.180 MHz สำหรับ ขนส่งวัสดุ
- ความถี่167.690 MHz สำหรับDry Mortar Plant 1
- ความถี่ 161.650 MHz สำหรับ INST.2
- ความถี่ 167.960 MHz สำหรับ รถ POOL
- ความถี่ กสท. ช่อง 44 สำหรับ บริษัท PCS. (รปภ.)
- ความถี่ 167.995 MHz สำหรับ Aggregate Crusher
- ความถี่ 167.555 MHz สำหรับ Dry Mortar Plant 2

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	14.0
M22-010		เลขหน้า	2/2
เรื่อง	การติดต่อสื่อสารและระบบสายตรง	ลำดับการแก้ไข	B
		วันที่แก้ไข	18/11/2554

- ความถี่ 167.495 MHz สำหรับ Dry Mortar Plant 3
- ความถี่ 167.945 MHz สำหรับ Impact Crusher
- ความถี่ 167.960 MHz สำหรับ WHRP
- ความถี่ 167.615 MHz สำหรับหน่วยงาน EP&Bag filter แผนกเครื่องกล
- ความถี่ 167.585 MHz สำหรับ หน่วยงานCrane แผนกเครื่องกล
- ความถี่ 106.240 MHz สำหรับ หน่วยงานFabrication แผนกเครื่องกล
- ความถี่ 167.850 MHz สำหรับ แผนกเครื่องมือวัด 2
- ความถี่ 167.500 MHz สำหรับ แผนกเครื่องมือวัด 3 Process Automation
- ความถี่ 167.750 MHz สำหรับ แผนกเครื่องมือวัด 3 Lab Automation
- ความถี่ กสท. ช่อง 32 สำหรับ ซ่อมบำรุงเหมือง 3 ลานซ่อม 02
- ความถี่ 167.255 MHz สำหรับ หน่วยงาน RDF แผนก Alternative Fuel
- ความถี่ 167.900 MHz สำหรับ แผนก Pyrolysis
- ความถี่ 167.800 MHz สำหรับ หน่วยงาน Distillation Plant
- ความถี่ 167.330 MHz สำหรับ แผนก E&I
- ความถี่ 167.700 MHz สำหรับ แผนก Fertilizer
- ความถี่ 167.180 MHz สำหรับ แผนก ขนส่งวัสดุ
- ความถี่ 167.110 MHz สำหรับโรงไฟฟ้า (CCR)

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	15.0
M22-010		เลขหน้า	1/21
เรื่อง	รายชื่อการติดต่อสื่อสารและที่อยู่ผู้บริหารและหัวหน้างาน	ลำดับการแก้ไข	F
		วันที่แก้ไข	28/12/2561

ชื่อ / ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์			
	ที่ทำงาน	เบอร์บริษัท	เบอร์มือถือ	เบอร์บ้าน
ผู้บริหาร				
1. คุณกรัณย์ พิพิธสมบัติ รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส (ผู้จัดการโรงงาน)	1009	08-5484-3234	08-6135-8055	0-3631-6570
2. คุณวรวิทย์ เลิศนุชศราดาม รองผู้จัดการใหญ่ (รองผู้จัดการโรงงาน)	1010	08-5484-3235	-	0-2884-1515
3. คุณจักราวุธ นิตยสุทธิ ที่ปรึกษาประธานเจ้าหน้าที่บริหาร	1011	-	08-6134-6555	-
4. คุณกมล ถาวรเศรษฐ์ ที่ปรึกษาประธานเจ้าหน้าที่บริหาร	1012	-	08-9969-1950	0-2865-0463
5. คุณสันธาน ชัยพันธ์วิริยาพร รองผู้จัดการใหญ่ (ควบคุมคุณภาพ)	1013	-	08-1852-4231	0-2578-1672
6. คุณนาวี ตั้งมโนวิริยะกุล รองผู้จัดการใหญ่ (บริหาร)	1015	08-1936-2264	-	0-2914-6493
7. คุณธรุณ พฤกษ์ไพบูลย์ รองผู้จัดการใหญ่ (ผลิต)	1016	08-1937-2519	-	0-2806-3010
8. คุณพงษ์พันธ์ วิบูลย์จันทร์ รองผู้จัดการใหญ่ (Project)	1017	08-5484-3236	08-1571-7782	-
9. คุณปรีชา แก้วขาว รองผู้จัดการใหญ่ (ซ่อมบำรุง)	1018	08-5484-3237	08-1948-7805	0-3433-2240 0-2449-6145
10. MR.ZAW WIN ผู้ช่วยรองผู้จัดการใหญ่ (Project)	1019	-	08-1927-0710	0-2719-2017
11. คุณสมภพ เทพพานิช ผู้ช่วยรองผู้จัดการใหญ่ (เหมือง)	1021	-	08-9818-2277	-
12. คุณสุภาภพ ไตลยทัร ผู้ช่วยรองผู้จัดการใหญ่ (บริหาร)	1025	-	08-7802-5445	-
13. คุณสัญญา เกิดวัฒนศักดิ์ ผู้ช่วยรองผู้จัดการใหญ่ (ผลิต)	1026	-	08-9152-5870	0-3634-4156
14. คุณสมเกียรติ ธีรตกุลพิศาล ผู้ช่วยรองผู้จัดการใหญ่ Renewable	1033	-	08-6907-2388	-
15. คุณบัญจะ คงเดชา ***ผู้ช่วยรองผู้จัดการใหญ่ฝ่ายโยธา***	***1031***	-	***08-4125-5050***	-

ชื่อ / ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์			
	ที่ทำงาน	เบอร์บริษัท	เบอร์มือถือ	เบอร์บ้าน
ผู้บริหาร (ต่อ)				
16. ดร.ภูวรินทร์ นิลรังษี ***ผู้ช่วยรองผู้จัดการใหญ่ฝ่าย MM.5 และฝ่าย TQM.***	***1036***	-	***08-5215-9009***	-
17. คุณไพศาล พินเกาะ ***ผู้ช่วยรองผู้จัดการใหญ่ฝ่าย บุคคลและธุรการ***	***1038***	-	***08-1649-9399***	-
18. คุณนราดล ตันจารุพันธ์ ***ผู้ช่วยรองผู้จัดการใหญ่ฝ่าย Cement Quality***	***1044***	-	***08-9744-2559***	-
19. คุณปรีชา อยู่ประเสริฐ ***ผู้ช่วยรองผู้จัดการใหญ่ฝ่าย ซ่อมบำรุง 1***	***1032***	-	***08-6615-5782***	***0-3633-0119***
20. คุณธเนศร์ ฟุศิริพงษ์ ***ผู้ช่วยรองผู้จัดการใหญ่ฝ่าย Kiln***	***1034***	-	***08-1830-0246***	-
ผู้บริหาร (ฝ่าย TQM.)				
21. คุณสิริรัตน์ เกิดรัตนศักดิ์ ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่าย TQM.	1400	-	08-6560-9412	0-3634-4156
22. คุณอนุชิต แสงพันธ์ ***ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่าย TQM.***	***1420***	***08-9927-7123***	-	
ผู้บริหาร (ฝ่าย Plant MGR'S Office)				
23. คุณสิต คิวะโกเศศ ผู้จัดการฝ่าย Plant MGR'S Office	1029	-	08-1371-5650	-
24. คุณเรืองยศ ภูสาริ ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่าย Plant MGR'S Office	1300	-	08-1872-5510	-
ผู้บริหาร (ฝ่าย Sales Supported)				
25. คุณทรงชัย เหลืองรัตนี ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่าย Sales Supported	1200	-	08-5468-8899	0-3637-1344
26. คุณรงชัย ตรีรัสลพานิช ผู้จัดการฝ่าย Sales Supported	1240	08-1909-3082	-	-
ผู้บริหาร (ฝ่าย Factory Supported)				
27. คุณนันทพร พิพัฒน์กุล ผู้จัดการฝ่าย Factory Supported	1100	-	08-1926-0624	0-3633-0348

ชื่อ / ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์			
	ที่ทำงาน	เบอร์บริษัท	เบอร์มือถือ	เบอร์บ้าน
ผู้บริหาร (ฝ่ายโยธา)				
28. คุณมานิตย์ แก้วกล่ำ ***ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายโยธา 1,2***	***1601***	***08-9158-5180***	-	
ผู้บริหาร (ฝ่าย Project)				
29. คุณกฤช เจนวิถีสุข ผู้จัดการฝ่าย Project	1600	-	08-9144-5814	-
30. คุณภูวนิตย์ ชมบุญตา ***ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่าย Project***	***1808***	-	***08-6509-3833***	-
ผู้บริหาร (ฝ่ายวิศวกรรม)				
31. คุณบุญเลิศ ปิยะกุลภิญโญ ***ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม***	1900	-	08-6385-9515	-
ผู้บริหาร (ฝ่ายบุคคลและธุรการ)				
32. คุณชัยยงค์ ศิระดำรงค์กุล ***ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่าย บุคคลและธุรการ***	1043	-	08-3187-4187	-
33. คุณวิรยุทธ์ คงมนต์ ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่าย บุคคลและธุรการ	1500	08-9010-8144	-	
ผู้บริหาร (ฝ่ายซ่อมบำรุง 1)				
34. คุณปริญญา ศรีดำมั่น ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุง 1	2300	08-4180-3000	-	
35. คุณไพรัตน์ รุ่งเรืองชนาผล ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุง 1	1907	-	08-6733-0547	-
ผู้บริหาร (ฝ่ายซ่อมบำรุง 2)				
36. คุณดนุชา ทิพรัตน์ ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุง 2	2340	-	08-1859-7450	-
37. คุณสุมาส ชวัญถาวร ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุง 2	2320	-	08-1991-9364	-
38. คุณพีระ บุญเปลื้อง ***ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุง 2***	***2361***	***08-6570-7661***	-	

ชื่อ / ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์			
	ที่ทำงาน	เบอร์บริษัท	เบอร์มือถือ	เบอร์บ้าน
ผู้บริหาร (ฝ่ายซ่อมบำรุง 3)				
39. คุณพรเทพ ทิพย์มนตรี ผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุง 3	1040	-	08-1372-4860	-
40. คุณสิทธิประชา อ่อนจันทร์ ***ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุง***	***2620***	***08-1756-8952***	-	
ผู้บริหาร (ฝ่ายซ่อมบำรุง 4)				
41. คุณศุภโชค แต้มประสิทธิ์ ผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุง 4	1022	-	08-6369-3304	-
42. คุณศรารุธ มังคะจา ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุง 4	2400	-	08-6075-7499	0-3634-2660
43. คุณนฤจักษ์ เพ็ญทอง ***ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุง 4***	***2422***	***08-9140-6296***	***0-2988-1856***	
ผู้บริหาร (ฝ่ายซ่อมบำรุง 5)				
44. คุณธิติ ตันอารี ***ผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุง 5***	2520	-	08-1832-5133	-
45. คุณปานเทพ สังข์สกุล ***ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุง 5***	***2500***	***08-9539-3385***	-	
ผู้บริหาร (ฝ่าย QUARRY)				
46. คุณสรารุธ ธรรมบุญญา ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่าย Quarry	2853	-	09-0197-9036	-
ผู้บริหาร (ฝ่าย Kiln)				
47. คุณเอกพันธ์ ณ ตะกั่วทุ่ง ***ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่าย Kiln***	***2150***	***08-1835-3887***	-	
ผู้บริหาร (ฝ่าย Raw Material)				
48. คุณเสรี บุบผากุล ***ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่าย Raw Material***	2130	08-5937-8987	-	

ชื่อ / ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์			
	ที่ทำงาน	เบอร์บริษัท	เบอร์มือถือ	เบอร์บ้าน
ผู้บริหาร (ฝ่าย Cement)				
49. คุณทวีชัย สมิทธิเศรษฐ์ ผู้จัดการฝ่าย Cement	1027	-	08-6883-4240	0-3634-5173
50. คุณสุรชัย โกสวัสดิ์ ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่าย Cement	2200	08-4361-2376	-	
51. คุณตระกูล ทองสอาด ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่าย Cement	2220	08-1851-7238	-	
52. คุณจุฬา ธาดานะนันท์ ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่าย Cement	2240	08-6393-5259	-	
ผู้บริหาร (ฝ่าย Cement Quality)				
53. คุณประเสริฐ มานิตยกุล ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่าย Cement Quality	1700	08-1732-8892	-	
ผู้บริหาร (ฝ่าย Transport)				
54. คุณสมพล เกวี ผู้จัดการฝ่าย Transport	1035	-	08-6391-0969	0-3623-0092
ผู้บริหาร (ฝ่าย Non Cement Quality)				
55. คุณวิทูล หนูยิ้มซ้าย ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่าย Non Cement Quality				
ผู้บริหาร (ฝ่าย *Power Plant*)				
56. คุณบุญเลิศ ใจตรงกลำ ผู้จัดการฝ่าย Power Plant	2000	-	08-1851-2009	-
57. คุณอรุณ ผึ้งสูงเนิน ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่าย Power Plant	1440	08-1829-0362	-	
58. คุณบัญชา วิเชียรชม ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่าย Power Plant	2005	08-6133-4279	-	

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	15.0
M22-010		เลขหน้า	6/21
เรื่อง	รายชื่อการติดต่อสื่อสารและที่อยู่ผู้บริหารและหัวหน้างาน	ลำดับการแก้ไข	F
		วันที่แก้ไข	28/12/2561

ชื่อ / ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์			
	ที่ทำงาน	เบอร์บริษัท	เบอร์มือถือ	เบอร์บ้าน
ผู้บริหาร (ฝ่าย RDF)				
59. คุณรัฏฐ์สานนท์ สัตถาวงษ์ ***ผู้จัดการฝ่าย RDF***	***2100***	-	***08-7930-1754***	***0-2950-0345***
60. คุณธวัจน์ จารุอริยานนท์ ***ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่าย RDF***	2020	08-9090-1166	-	
ผู้บริหาร (ฝ่าย Mechanical)				
61. ***คุณวิชัย เดชะลาภา*** ***ผู้จัดการฝ่าย Mechanical***	1920	08-1994-4737	-	
ผู้บริหาร (ฝ่าย Electrical & Instrument)				
62. คุณปรารถนา สุขเกื้อ ผู้จัดการฝ่าย R&I	1046	-	08-7674-1696	0-2571-4073
63. คุณสุชาติ วชิรศักดิ์ชัย ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่าย E&I	2519	08-5421-0724	-	
64. คุณบัญชา มุกดาม่วง ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่าย E&I.	2040	08-9900-8065	0-3631-8093	
ผู้บริหาร (ฝ่าย RDF Maintenance)				
65. คุณรุจจัจน์ เรืองวรรณสิริ ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม	1037	-	08-9814-2838	0-2594-6837
ผู้บริหาร (ฝ่าย Administration)				
66. คุณรวีโรจน์ ชัยพิมลผลิน ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่าย Administration	2051	08-6336-2424	-	
ผู้บริหาร (ฝ่าย Fertilizer)				
67. คุณพนัส หาญผดุงกิจ ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่าย Non Cement Quality	2051	-	08-2188-2769 08-0580-7445	-

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	15.0
M22-010		เลขหน้า	7/21
เรื่อง	รายชื่อการติดต่อสื่อสารและที่อยู่ผู้บริหารและหัวหน้างาน	ลำดับการแก้ไข	F
		วันที่แก้ไข	28/12/2561

ชื่อ / ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์		
	ที่ทำงาน	เบอร์มือถือ	เบอร์บ้าน
ฝ่าย TQM.			
แผนกความปลอดภัยฯ			
1. คุณเบ้ทมาศ ชัยดิษฐอดุลย์ **ผู้ควบคุมงาน**	1425	08-1279-7555	-
2. คุณไตรภูมิ ยุ้งศิริ จป.วิชาชีพ บ.ทีพีไอ เพาเวอร์ฯ	1423	08-9770-9061	-
3. คุณธรรมสรณ์ แสงค่านี ผู้ช่วยผู้ควบคุมงาน	1423	08-3295-0384	-
4. คุณวิธาดา สงสัยเกตุ ผู้ช่วยผู้ควบคุมงาน	1425	08-4645-5764	-
5. คุณพลเดช ไพลดำ ผู้ช่วยผู้ควบคุมงาน	1423	08-1590-1588	-
6. คุณอัมรินทร์ วัฒนารณ์ วิศวกรความปลอดภัย	1425	09-5262-1291	-
แผนกดับเพลิงและกู้ภัย			
1. คุณกานต์ ศุภนิรันดร์ ***ผู้จัดการแผนกดับเพลิงและกู้ภัย***	1422	08-1273-2030	-
2. คุณวิทยา นาคชำนาญ **ผู้ควบคุมงาน**	1423	08-0111-7959	-
แผนกประกันคุณภาพ			
1. คุณทัรวรรธน์ บัญญาดิกวีพงศ์ ผู้ช่วยผู้จัดการแผนก QA.	1401	08-9242-4265	-
แผนกส่งเสริมการเพิ่มผลผลิต			
1. คุณวิรัช บูรณศักดิ์ ผู้จัดการแผนก PP.	1407	08-1780-5987	-

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	15.0
M22-010		เลขหน้า	8/21
เรื่อง	รายชื่อการติดต่อสื่อสารและที่อยู่ผู้บริหารและหัวหน้างาน	ลำดับการแก้ไข	F
		วันที่แก้ไข	28/12/2561

ชื่อ / ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์		
	ที่ทำงาน	เบอร์มือถือ	เบอร์บ้าน
แผนก CDC.			
1. คุณพรพิพัฒน์ กลิประกอบ ผู้ช่วยผู้จัดการแผนก CDC.	1463	08-9161-3969	-
ฝ่าย Plant MGR's Office			
แผนก MIS			
1. คุณสัตยา ยังรอด ผู้ช่วยผู้จัดการแผนก MIS	1301	08-9082-8788	-
2. คุณโกศล ศรีรักสัตย์ ผู้ช่วยผู้จัดการแผนก MIS	1304	08-9499-6852	-
แผนกประชาสัมพันธ์			
1. คุณวิบูลย์ศิริ บุญพัฒน์ ผู้จัดการแผนกประชาสัมพันธ์	1320	08-9040-0567 08-5660-8560	-
2. คุณประทุมวรรณ ศรธรรมลี ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกประชาสัมพันธ์	1321	08-5660-8562	-
แผนก Special Activity			
1. ประภาศิต สอนตระกูล ผู้จัดการแผนก Special Activity	1342	08-9084-7157	-
ฝ่าย Factory Supported			
แผนกบัญชี			
1. คุณชรินวัฒน์ เศรษฐาโรจน์กุล ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกบัญชี	1105	08-1928-3327	-
แผนก Finance			
1. คุณสมพิศ ตีระตำรงค์กุล ผู้จัดการแผนก Finance	1102	08-9425-9140	-
2. คุณอังคณา ฝึงสูงเนิน ผู้ช่วยผู้จัดการแผนก Finance	1108	08-6889-3003	-
แผนกจัดซื้อ			
1. คุณสุพัฒน์ ชัยพิมลผลิน ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกจัดซื้อ	1152		

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	15.0
M22-010		เลขหน้า	9/21
เรื่อง	รายชื่อการติดต่อสื่อสารและที่อยู่ผู้บริหารและหัวหน้างาน	ลำดับการแก้ไข	F
		วันที่แก้ไข	28/12/2561

ชื่อ / ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์		
	ที่ทำงาน	เบอร์มือถือ	เบอร์บ้าน
แผนกคลังพัสดุ 1-3			
2. คุณพัชรา จักรไพศาล ผู้จัดการแผนกจัดซื้อ	1150	08-1850-9232	-
ฝ่าย Sales Supported			
แผนกคลังสินค้า 1,2			
1. ***คุณประไพพิศ เฉลิมวัฒน์*** ***ผู้จัดการแผนกคลังสินค้า 1,2***	1220	08-1994-0912	-
แผนกสำนักงานขาย 1,2			
1. ***คุณพงศกร พานิช*** ***ผู้จัดการแผนกสำนักงานขาย 1,2***	1210	08-1111-2387	-
แผนกขนส่ง 1			
1. คุณเมนตรี ต่วนเทศ ***ผู้จัดการแผนกขนส่ง 1***	1246	08-3789-7576	-
2. คุณเชวง จิตธรรม ***ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกขนส่ง 1***	***1244***	***08-1870-1877***	-
แผนกขนส่ง 2			
1. คุณวุฒิ บางเชย ***ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกขนส่ง 2***	***1246***	***08-7115-8503***	-
ฝ่ายบุคคลและธุรการ			
แผนกบุคคล 1			
1. คุณสิริพร เสนาไชย ***ผู้จัดการแผนกบุคคล 1***	***1222***	***08-1771-4213***	-
แผนกบุคคล 2			
1. คุณชูชิต อยู่สอาด ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกบุคคล 2	1512	08-1936-1610	-

ชื่อ / ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์		
	ที่ทำงาน	เบอร์มือถือ	เบอร์บ้าน
ฝ่ายบุคคลและธุรการ (ต่อ)			
แผนกธุรการ			
1. คุณรณิดา ประยูรธนสาร ผู้จัดการแผนกธุรการ	1520	08-1904-0757	-
2. คุณรภัทกร ทัศนโชติเดชา ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกธุรการ	1521	09-4637-7567	0-3621-4180
แผนกรักษาความปลอดภัย			
1. คุณจารุวัฒน์ วรรณสุข ผู้จัดการแผนกรักษาความปลอดภัย	1540	08-4160-5059	-
ฝ่ายเหมือง			
แผนกเหมือง			
1. คุณชาตรี แจ้งอรัญญิก ผู้จัดการแผนกเหมือง 1	2720	08-1268-5767	-
2. คุณชนา ยงชัยยุทธ ผู้จัดการแผนกเหมือง 2	2700	08-1948-0085	-
3. คุณวุฒิกร ภวันตพงศ์ ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกเหมือง 3	2842	08-6524-7455	0-3631-4321
4. คุณอิทธิพล ชูนิเทร์ ผู้ช่วยผู้ควบคุมงานแผนกเหมือง 4	2843	09-4759-5885	-
ฝ่าย Transport			
แผนกขนส่งวัสดุ			
1. คุณสมเจตต์ แก้วจันทร์ ผู้จัดการแผนกขนส่งวัสดุ 1	2820	09-6912-5569	-
2. คุณภิญโญ จั่วกี่ ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกขนส่งวัสดุ 2	2826	08-5832-2839	-

ชื่อ / ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์		
	ที่ทำงาน	เบอร์มือถือ	เบอร์บ้าน
ฝ่าย Cement Quality			
แผนก Product Control 1			
1. คุณทิพัฒน์ พรหมศรีทิพักษ์ ผู้ช่วยผู้จัดการแผนก Product Control 1	1701	08-9901-2376	-
แผนก Product Control 2			
2. คุณอรุณี วสันตติลก ผู้ช่วยผู้จัดการแผนก Product Control 2	2194	08-1852-0673	-
แผนก Product Control 3			
1. คุณพุทธพล วสันตติลก ผู้จัดการแผนก Product Control 3	1742	08-3537-9922	-
2. คุณทิศาล อรรคคำ ผู้ช่วยผู้จัดการแผนก Product Control 3	1743	08-1482-1921	-
แผนก Product Control 4			
1. คุณหรรษา สาระจิตต์ ผู้ช่วยผู้จัดการแผนก Product Control 4	1721,1722	08-6377-0675	-
2. คุณณัฏฐิกานต์ ฤทธินี ***ผู้ช่วยผู้จัดการแผนก Product Control 4***	***1723***	***08-0170-0812***	-
แผนก Product Control 5			
1. คุณบุญเลิศ นพคุณสถิตย์ ผู้จัดการแผนก Product Control 5	***1720***	08-6588-9315	-
ฝ่าย Non Cement Quality			
แผนก Product Control 6			
1. คุณนเรศ ภู่เมือง ***นักเคมีแผนก Product Control 6***	***2050***	***08-9901-1585***	-
แผนก Waste & Alternative Fuel			
1. คุณอาทยา ศรีงาม ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกWaste & Alternative Fuel	1742	08-4145-4767	-

ชื่อ / ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์		
	ที่ทำงาน	เบอร์มือถือ	เบอร์บ้าน
ฝ่ายโยธา			
แผนกโยธา 1,2			
1. คุณสรวิช รัตนธรรม ***ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกโยธา 1,2***	***1603***	***09-5608-5885***	-
แผนกซ่อมบำรุงโยธา			
1. คุณสนธยา อุดทะปา ผู้จัดการแผนกซ่อมบำรุงโยธา	1622	08-6634-3332	-
แผนก Batching Plant			
1. คุณเบญจวรรณ ประทุมสันต์ ***ผู้ช่วยผู้จัดการแผนก Batching Plant***	***1641***	***08-17001-1207***	-
ฝ่าย R & S			
แผนก Standard Laboratory			
1. คุณสุวรรณี มิสสิตะ ผู้จัดการแผนก Standard Laboratory	1820	08-9789-5242	-
แผนก R & D 1			
1. คุณชัยวัฒน์ ทิตาทิสุทธิ์ ***ผู้จัดการแผนก R & D 1***	1801	09-9684-3995	-
แผนก R & D 2			
1. คุณประทุมรัตน์ มี่เมืองไพยกูล ผู้จัดการแผนก R & D 2	1800	09-3100-1848	-
ฝ่ายวิศวกรรม			
1. คุณสมชาย สถิรวงศ์ ผู้ช่วยผู้จัดการแผนก	1923	08-6510-3959	-
แผนก Project Engineering			
1. คุณระวี นักผูก ***ผู้จัดการแผนก Project Engineering***	1925	08-6600-4811	0-3671-3633

ชื่อ / ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์		
	ที่ทำงาน	เบอร์มือถือ	เบอร์บ้าน
ฝ่ายวิศวกรรม (ต่อ)			
แผนก Plant Engineering			
1. คุณอภินันท์ เจริญศรี ***ผู้จัดการแผนก Plant Engineering***	1932	08-1907-5301	-
แผนก Process Engineering			
1. คุณแอ๊อน แสนสุข ผู้จัดการแผนก Process Engineering	1931	08-9451-6686	-
ฝ่าย Project			
แผนก Project 1,2			
1. คุณวิจิตต ไทยอุลำท์ ผู้ช่วยผู้จัดการแผนก Project 1	1621	08-1839-1830	-
2. คุณพิสิษฐ์ แก้วกล้า ผู้จัดการแผนก Project 2	1640	08-6887-8699	0-3631-6977
แผนก GIS AND PROPERTY			
1. คุณณรงค์พล แก้วสาร ***ผู้ช่วยผู้จัดการแผนก GIS AND PROPERTY***	1340	08-4361-2376	0-3627-3120
ฝ่าย Raw Material			
แผนก Aggregate Crusher			
1. คุณมนตรี แสงภักดี ***ผู้ช่วยผู้จัดการแผนก Aggregate Crusher***	***2102***	***09-8645-9951***	-
แผนก โรงโม่ A,C			
2. คุณแสติวิทย์ จำรัสประเสริฐ ผู้จัดการแผนกโรงโม่ A	2102	08-1852-6712	-
2. คุณวิรัช เรืองยุทธ์ ***ผู้จัดการแผนกโรงโม่ C***	***2104***	***08-1780-8924***	-
แผนก Raw Mill 1			
1. คุณณภัทร ริมคำ ผู้ช่วยผู้จัดการแผนก Raw Mill 1	2130	08-6538-5649	-
แผนก Raw Mill 2			
1. คุณณันณกร คงสมลาภ ผู้ช่วยผู้จัดการแผนก Raw Mill 2	2132	08-9161-7165	-

ชื่อ / ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์		
	ที่ทำงาน	เบอร์มือถือ	เบอร์บ้าน
ฝ่าย Kiln			
แผนก Coal Mill			
1. คุณชาญวิทย์ วัฒนกุลบุญเลิศ ผู้ช่วยผู้จัดการแผนก Coal Mill 1	2150	08-1586-0793	-
2. คุณรัตนเดช แย้มแพ ผู้ช่วยผู้จัดการแผนก Coal Mill 2	***2158***	***08-2355-1621***	-
แผนก Kiln			
1. คุณอนุวัฒน์ ปรีชาสวัสดิ์วงศ์ ผู้จัดการแผนก Kiln 1	2172	08-9982-7907	-
2. คุณสมชาย พรมหา ผู้ช่วยผู้จัดการแผนก Kiln 1	***2170***	***08-1929-8695***	-
3. คุณเกียรติณรงค์ คงศักดิ์ ผู้ช่วยผู้จัดการแผน Kiln 1	***2173***	***08-9123-1652***	-
4. คุณคมกฤช กิจรักษา ผู้ช่วยผู้จัดการแผนก Kiln 2	2174	08-1817-4092	-
แผนก Production Staff			
1. คุณพิชัย แก้วแสงธรรม ผู้จัดการแผนก Production Staff	***2161***	***08-1948-0183***	-
2. คุณไสว จันทรมาศ ผู้ช่วยผู้จัดการแผนก Production Staff	***2161***	***08-9158-3201***	-
3. คุณสมชาย ศรีสง่า Shift Manager Production Staff	***2161***	***08-9089-9799***	-
4. คุณเฉลิมเกียรติ อภิญ Shift Manager Production Staff	***2161***	***09-0960-9408***	-

ชื่อ / ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์		
	ที่ทำงาน	เบอร์มือถือ	เบอร์บ้าน
ฝ่าย Cement			
แผนก Cement Mill			
1. คุณอนันต์ ชวัญไสวธรรม ผู้จัดการแผนก Cement Mill 1	2200	08-4020-4335	-
2. คุณสกล สุพิกุลพงศ์ ผู้ช่วยผู้จัดการแผนก Cement Mill 2	***2201***	***08-9111-0934***	-
แผนก Mortar			
1. คุณธรรมนูญ มณีศิริ ผู้ช่วยผู้จัดการแผนก Mortar	***2221***	***09-1789-1949***	-
แผนก Packing			
1. คุณณัฐพล คัมภีรานนท์ ผู้ช่วยผู้จัดการแผนก Packing 1	***2242***	***08-9514-1115***	-
2. คุณเมธี คุ้มภัย ผู้ช่วยผู้จัดการแผนก Packing 1	***2010***	***08-6516-3189***	-
3. คุณประพันธ์ วัฒนโสภิณ ผู้ช่วยผู้จัดการแผนก Packing 2	***2248***	***08-9554-4139***	-
แผนก AAC			
1. คุณนิกร สืบสารคาม ***ผู้จัดการแผนก AAC***	2192	08-0436-4854	-
ฝ่ายซ่อมบำรุง 1			
แผนกเครื่องกล			
1. คุณดำเกิง รัตมียูงทอง ผู้ช่วยผู้จัดการแผนก เครื่องกล 1	1903	08-6750-4563	-
2. คุณกฤติคุณ แสนเสนาะ ผู้ช่วยผู้จัดการแผนก เครื่องกล 2	***2315***	***081-2928818***	

ชื่อ / ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์		
	ที่ทำงาน	เบอร์มือถือ	เบอร์บ้าน
ฝ่ายซ่อมบำรุง 1 *(ต่อ)*			
3. คุณรัฐกร พุกพิกุล ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกเครื่องกล 3	***2310***	***08-9239-6576***	-
4. คุณอิทธิพันธ์ ไทยอ่อน ผู้จัดการแผนกเครื่องกล 4	2323	08-1994-3739	-
5. คุณสมเกียรติ แซมสีม่วง ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกเครื่องกล 4	***2357***	***089-8043537***	-
6. คุณวรวุฒิ รื่นชน ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกเครื่องกล 4	***2357***	***084-4382371***	-
7. คุณอภิชาติ สิงห์ทวีศักดิ์ ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกเครื่องกล 5	2322	08-6762-6010	-
8. คุณโกเมธ กองผาหา ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกเครื่องกล 6	***2323***	***08-6717-4355***	-
ฝ่ายซ่อมบำรุง 2			
แผนกเครื่องกล			
1. คุณสิทธิชัย คำวงศ์ปิ่น ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกเครื่องกล 7	2346	08-1847-6862	-
2. คุณวนสันต์ วโรตมะกุล ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกเครื่องกล 7	***2342***	***08-1291-8766***	-
3. คุณวัชระ ฤทธิรณ ผู้จัดการแผนกเครื่องกล8	***2341***	***09-2951-3691***	-
4. คุณชูเกียรติ สงวนพรรค ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกเครื่องกล 9	***2345***	***09-0983-0677***	-
5. คุณวสันต์ อินทอร ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกเครื่องกล 10,11,13	***2362***	***08-9105-0707***	-
6. คุณปรีชา พรหมมินทร์ ***ผู้จัดการแผนกเครื่องกล 12***	2365	08-6044-9931	-

ชื่อ / ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์		
	ที่ทำงาน	เบอร์มือถือ	เบอร์บ้าน
ฝ่าย ซ่อมบำรุง 3			
แผนกซ่อมบำรุงเหมือง A			
1. คุณธีรเดช สุภาทิพย์ ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกซ่อมบำรุงเหมือง A	2600	08-9087-8835	-
แผนก Material Transport Maintenance			
1. คุณยงยุทธ เพชรชูตรี ***ผู้จัดการแผนก MTM.***	2660	08-1243-0212	-
แผนกซ่อมบำรุงเหมือง C			
1. คุณเด่นนที ทาเหล็ก ผู้ช่วยผู้จัดการแผนก ซ่อมบำรุงเหมือง C	2602	08-6973-9948	-
แผนก CTM			
1. คุณนคร วิพัทนะพร ผู้ช่วยผู้จัดการแผนก CTM	***2640***	***08-1874-7713***	-
แผนก ETM.			
1. คุณธรรทศ จันปวงเสน ผู้จัดการแผนก ETM.	2660	08-9811-2620	-
2. คุณสมชาย ชุณวิเศษ ผู้ช่วยผู้จัดการแผนก ETM.	1931	08-3933-5885	-
แผนก Railway Logistics Maintenance			
1. คุณนเรศร์ ดิฐคณารักษ์กุล ผช.ผจก. แผนก RLM.	2640	08-1780-5818	-
แผนกไฟฟ้า			
1. คุณธนากร คมนโชติ ผู้จัดการแผนกไฟฟ้า 1	2402	08-6327-6361	-

ชื่อ / ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์		
	ที่ทำงาน	เบอร์มือถือ	เบอร์บ้าน
ฝ่ายซ่อมบำรุง 4 *(ต่อ)*			
2. คุณนันทวัฒน์ เถื่อนยืนยงค์ ***ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกไฟฟ้า 1***	***2402***	***08-9240-3160***	-
3. คุณชัยวัช ทิพย์พระเนตร ***ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกไฟฟ้า 2***	***2403***	***08-5826-0259***	-
4. คุณวิโรจน์ ฉ่ำบุญรอด ***ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกไฟฟ้า 3-4***	***2424***	***08-6028-7722***	-
5. คุณวัชระ ตุภางค์ศานต์ ผู้จัดการแผนกไฟฟ้า 5	2422	08-6668-0959	-
6. คุณพิเชษฐ์ วรพรพิพัฒน์ ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกไฟฟ้า 6	2441	08-5247-0464	-
ฝ่ายซ่อมบำรุง 5			
แผนกเครื่องมือวัด			
1. คุณทินภัทร ไข่สุวรรณ ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกเครื่องมือวัด 1	2504	08-3034-9378	-
2. คุณสันติภาพ อุโคตร ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกเครื่องมือวัด 2	2502	08-1931-8193	-
3. คุณณรงค์ บุญญณีย์ ผู้จัดการแผนกเครื่องมือวัด 3	2525	08-1817-0359	-
4. คุณจักรกฤษณ์ บำนต้า ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกเครื่องมือวัด 3	2523	08-6688-7763	-
5. คุณเชิดชัย หลังโนนโพธิ์ ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกเครื่องมือวัด 4	2503	08-8476-2496	-
6. คุณวัชรชัย คงเพชราทิพย์ ผู้จัดการแผนกเครื่องมือวัด 5	2540	09-1172-5056	-
7. คุณชาญณรงค์ จารุสิริสวัสดิ์ ***ผู้จัดการแผนกเครื่องมือวัด 5***	2546	08-6307-7040	0-2539-3479
8. คุณอภิวัฒน์ ศรีสอน ผู้จัดการแผนกเครื่องมือวัด 6	2543	08-6500-9914	-
9. คุณธวัชชัย สยัดพานิช ***ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกเครื่องมือวัด 6***	***2548***	***08-19479644***	-

ชื่อ / ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์		
	ที่ทำงาน	เบอร์มือถือ	เบอร์บ้าน
บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด			
ฝ่าย Power Plant			
1. คุณประสิทธิ์ นิ่มพงษ์พันธ์ *ผู้ช่วยผู้จัดการแผนก Power Plant 1*	*2004*	*089-1745137*	
2. คุณวิชาญ อมรภิญโญเกียรติ *Shift Manager แผนก Power Plant 1*	*2004*	*090-9416001*	
3. คุณสุพรรณ์ สิงห์ใจ *Shift Manager แผนก Power Plant 1*	*2004*	*087-8049527*	
4. คุณณรงค์ เสถียรโชค *ผู้จัดการแผนก Power Plant 2*	*2083*	*086-6001425*	
5. คุณไพศาล บุญหาญ *ผู้ช่วยผู้จัดการแผนก Power Plant 2*	-	*08-1907-4957*	-
6. คุณศรชัย วีระชาติเทวัญ *ผู้ช่วยผู้จัดการแผนก Power Plant 2*	-	*08-9172-0676*	-
7. คุณวชิระ หล่อประจักษ์ศิริ *Shift Manager แผนก Power Plant 2*	*2083*	*089-9217997*	
8. คุณพิริยะ คำโพธิ์ *Shift Manager แผนก Power Plant 2*	*2083*	*080-1953545*	
9. คุณสุนทร เด่งภู่ *ผู้จัดการแผนก Power Plant 3*	-	*08-4906-3231*	-
10. คุณชนะชัย พูลสวัสดิ์ *ผู้จัดการแผนก Power Plant 4*	-	*08-14423933*	-
11. คุณชนะชัย พูลสวัสดิ์ *ผู้ช่วยผู้จัดการแผนก Power Plant 5*	*1454*	*08-18523934*	

ชื่อ / ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์		
	ที่ทำงาน	เบอร์มือถือ	เบอร์บ้าน
บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด			
ฝ่าย RDF			
แผนก RDF.			
1. คุณวิภากร์ คงกัน ผู้ช่วยผู้จัดการแผนก RDF.1,4	2021	08-9157-9535	-
2. คุณชาญวิทย์ หาปัญนะ ***ผู้ช่วยผู้จัดการแผนก RDF.1***	***2020***	***08-9280-4412***	-
3. คุณแชง อนันตกุล ผู้จัดการแผนก RDF. 3	2801	08-6328-2313	-
4. คุณทวีป รัตนคูหา ผู้จัดการแผนก Pyrolysis	2027	09-1364-3541	-
ฝ่าย Mechanical			
แผนกเครื่องกล			
1. คุณกานต์ ปล้องอ่อน ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกเครื่องกล 1	2324	08-9171-0225	-
2. คุณเสริมศักดิ์ เกตุบุญล้อ ***ผู้จัดการแผนก เครื่องกล 2***	2603	08-9047-2418	-
3. คุณอนวัช พีรพงศ์ศิลป์ ***ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกเครื่องกล 2***	***2333***	***086-7535435***	
4. คุณอัครินิ แก้วผดุง ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกเครื่องกล 4	1904	08-5824-4833	-
แผนก E & I			
1. คุณคัมภีร์ พัฒนเวคน์ **ผู้จัดการแผนก E&I 1**	2043	08-4310-4443	0-3671-0074
2. คุณธนาวุฒิ โพธิอะ ***ผู้ช่วยผู้จัดการแผนก E&I 2***	***2045***	***08-9188-2998***	-
ฝ่าย Administration			
แผนก Power Plant Staff			
1. คุณศิรพงษ์ ลาคำ ***ผู้ช่วยผู้จัดการแผนก Power Plant Staff***	***2050***	***084-4280457***	

ชื่อ / ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์		
	ที่ทำงาน	เบอร์มือถือ	เบอร์บ้าน
บริษัท ทีพีไอ โพลีน ซีวะอินทรีย์ จำกัด			
ฝ่าย RDF & Pyrolisis & Fertilizer			
แผนก Fertilizer			
1. คุณพรชัย มาจันทร์ *ผู้ช่วยผู้จัดการแผนก Fertilizer*	*2058*	*09-2943-9717*	-

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	15.1
M22-010		เลขหน้า	1/1
เรื่อง	หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินจังหวัดสระบุรี	ลำดับการแก้ไข	A
		วันที่แก้ไข	30/10/2553

สถานีดับเพลิง	หมายเลขโทรศัพท์
- เทศบาลเมืองสระบุรี	0-3621-1022
- อ.ส.กรมการปกครอง (ศูนย์บัวขาว สระบุรี)	0-3621-2238
- เทศบาลเมืองสระบุรี (เขาน้อย)	0-3621-2072
- เทศบาลตำบลแก่งคอย	0-3624-6598 ,0-3625-1912-4
- งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาล ตำบลแก่งคอย	0-3625-1912-4
- เทศบาลตำบลมวกเหล็ก	*0-3633-0246*
- เทศบาลตำบลทับกวาง	0-3632-9566
สถานีตำรวจ	**หมายเลขโทรศัพท์**
- สภอ.แก่งคอย	0-3625-1921-2
- สภอ.มวกเหล็ก	0-3634-1052
- สถานีตำรวจทางหลวงทับกวาง	0-3635-7509
โรงพยาบาล	**หมายเลขโทรศัพท์**
- สระบุรี	***0-3621-1008***
- มิตรภาพ	***0-3640-1100-11 , 0-3621-8900-11***
- เกษมราษฎร์	0-3631-5555
- แก่งคอย	0-3624-4611, 0-3624-4433
- มวกเหล็ก	0-3634-1560, 0-3634-1860
สถานีไฟฟ้า	**หมายเลขโทรศัพท์**
- สำนักงานการไฟฟ้าแก่งคอย	0-3624-4585, 0-3625-1946
- สถานีไฟฟ้าย่อยทับกวาง (กฟภ.) - สถานีไฟฟ้าย่อยทับกวาง (กฟผ.)	0-3635-7305 0-3635-7361
- สถานีไฟฟ้าย่อยมวกเหล็ก	0-3634-1149
อบต.	**หมายเลขโทรศัพท์**
มิตรภาพ	0-3632-7282-3
มวกเหล็ก	***0-3690-9352***
แสลงพัน	0-3636-4266,0-3636-4443, 0-3636-4152
อุตสาหกรรม จังหวัดสระบุรี	***หมายเลขโทรศัพท์***
อุตสาหกรรม จังหวัดสระบุรี	0-3621-4102